BE HEBECAXE



1.000,000 BEPCTb.

Изданіє книгопродавца Сергъя Ильича Леухина. 1882.



BE HEBECAXE 1.000,000 BEPCTL

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ВЪЧНОСТЬ.

ОБЩЕПОНЯТНАЯ АСТРОНОМІЯ

или

тайны небесныхъ свътиль и вселенной.

Почти небывалое, но вполнъ достовърное, хотя и фантастическое посъщеніе царства неба и разсказы о солнцъ, лунъ, планетахъ, кометахъ и всъхъ небесныхъ явленіяхъ, двухъ англичанъ: мистера Робертса старшаго и сэра Эдвардса младшаго и русскаго туриста С. В. Курбскаго.

переводъ съ послъдняго англійскаго издавія.

Myrn Bepho.

Изданіе книгопродавца Сергъя Ильпча Леухина. 1882.



москва.

Тапографія Ф. Іогансонъ, Покровка., Лядинъ пер., д. Пръснова.
1882.

ольшой, трехъ-мачтовый, морской пароходъ "Оріонъ" принадлежащій компаніи "международныхъ сношеній" только что вернулся изъ Нью-Іорка и стоялъ на Константинопольскомъ рейдѣ, готовясь отплыть въ Лондонъ. Вылъ часъ девятый вечера. Послѣдніе лучи заходящаго солнца скользили по волнистой поверхности моря и ихъ красноватые отблески придавали мягкій и пріятный оттѣнокъ небесной лазури.

Въ роскошной каютъ-компаніи этого парохода, за большимъ столомъ, сидъло небольшое общество состоящее изъ двухъ мущинъ, двухъ молоденькихъ дъвушекъ, уже пожилой дамы и капитана парохода—опытнаго моряка, совершившаго пять кругосвътныхъ путешествій.

 Земля наша находится совству не подъ небомъ, проговорилъ онъ, отвъчая на вопросъ одной изъ дъвушекъ—прехорошенькой блондиночкъ съ выразительными голубыми глазками и замъчательно симпатичнымъ личикомъ.

- Что вы говорите, капитанъ, замътила, улыбаясь, блондиночка.
- Истинну, m-lle Клара, отвѣтилъ капитанъ, отпивая глотокъ чаю, повѣрьте, что небо нисколько не чуждо землѣ...
 - Какъ такъ?
- Очень просто: наша земля плаваеть по небу и, следовательно, мы на самомъ деле вместе съ нею носимся въ небе.
- Но можно-ли это доказать? спросила другая дъвушка: стройная брюнетка.
- Конечно, m-lle Mary, отвътилъ опять капитанъ, и даже очень легко: наша земля принадлежитъ къ числу небесныхъ планетъ и, какъ по своему положенію, такъ равно и по природъ. нисколько не отличается отъ прочихъ небесныхъ земель, которыя, также какъ и наша земля, двигаются въ пространствъ. О всякомъ движеніи можно судить только тогда, когда мы сами не учавствуемъ въ этомъ движеніи.
 - Какъ это? спросила m-lle Клара.
- Очень просто: когда мы стоимъ на палубъ, напримъръ, нашего парохода и не видимъ на бе-

регу окружающихъ предметовъ, то мы въдь положительно не можемъ сказать стоитъ-ли нашъ пароходъ на мъстъ, или движется....

- Это върно!..
- Ну, конечно; если мы будемъ сидъть въ корзинъ, или лодочкъ, подвязанной къ воздушному шару и плыть выше или ниже облаковъ, или даже въ самыхъ облакахъ, или, наконецъ, въ чистой атмосферѣ, то мы не только не можемъ имъть ни малъйшаго понятія о скорости, съ какою летитъ шаръ, а даже, напротивъ, намъ тогда кажется, что онъ стоитъ совершенно неподвижно на одномъ мъстъ, хотя на самомъ дълъ, въ это самое время мы можемъ нестись быстръе самыхъ экстренныхъ поъздовъ желъзной дороги.

Въ такихъ-то тоже условіяхъ находимся мы, когда сидимъ себѣ спокойно на нашей землѣ, которая, противъ нашей воли, носитъ насъ въ пространствѣ съ громаднѣйшею скоростью. Чтобы замѣтить это движеніе, намъ-бы слѣдовало помѣститься внѣ этсго движенія, то есть поставить себя совершенно въ такія-же условія, въ какихъ находится человѣкъ, стоящій на берегу при отплыти корабля или порахода, или же на платформѣ желѣзной дороги, когда мимо нея проходитъ экстренный поѣздъ.

А следовательно, поместившись где-нибудь вы пространствъ, не далеко отъ того пути, по которому следуетъ земной шаръ во время своего движенія, по небу, мы бы раньше всего зам'тили, что онъ, то есть земной шаръ, подходитъ къ намъ издалека и имфетъ видъ небеснаго свътила, размъры котораго постепенно увеличиваются; причемъ, чфмъ ближе онъ подходить къ намъ, то темъ больше и увеличивается и, наконедъ, достигаетъ величины луннаго вида (диска) въ полнолуніе. Затъмъ мы замфтили-бы, что съ каждымъ часомъ это свфтило какъ будто-бы раздувается, а діаметръ его ростетъ. Въ то время мы бы были уже въ состояни замътить его вращательное движеніе - общее движеніе всей его поверхности отъ запада къ востоку... Но вотъ это вертящееся ядро начинаетъ увеличиваться все болте и болте и, наконецъ, занимаетъ половину всего неба, поднимается, и передъ проносится какое-то громаднейшее, колосальнъйшее чудовище... Этотъ исполинскій шаръ, между тъмъ продолжаетъ свое непрерывное движеніе, проходить мимо вась и тяжело погружаясь въ бездну небеснаго пространства... постепенно становится все меньше и меньше и, наконецъ, снова обращается въ небольшую свътящуюся точку...

- Какъ же быстро движется наша земля въ этомъ пространствъ? спросила блондинка, между тъмъ, какъ ея сосъди: два молодые человъка невозмутимо шили чай.
- Да, наша земля, m-lle Клара, отвътилъ капитанъ, несется въ безграничной пустотъ со скоростью 27,500 лье въ часъ, или 660,000 лье въ день!.. Кажется, что не маленькая скорость...
- A наша земля одна только двигается въ этомъ пространствъ? спросила опять молодая дъвушка.
- О, нѣтъ!.. подобно нашей землѣ неизмѣримое число другихъ свѣтилъ, которыя блещутъ или собственнымъ свѣтомъ, или заимствуютъ его.— Эти, такъ сказать, массы міровъ двигаются, по всевозможнымъ направленіямъ, съ такою-же скоростью, какъ и на землѣ и даже часто съ несравненно большею скоростью. Если-бы только человѣческій глазъ могъ обнять эту неизмѣримую систему, то онъ увидѣлъ-бы безконечное пространство, изборожденное по всѣмъ направленіямъ страшными свѣтящимися тѣлами, которыя одни за другими погружаются въ необъятную пропасть вѣчной пустоты...
- Да... Какъ великъ этотъ міръ! вырвалось у Клары, смотрѣвшей въ окно каюты на необъятную синюю даль.

- Если мы вообразимъ себѣ прямую линію, которую пробѣгаетъ въ одинъ часъ нашъ блуждающій міръ, продолжалъ между тѣмъ капитанъ, то она будетъ равняться 27,500 лье.
- Но развѣ земля идетъ по прямой линіи? спросила опять Клара.
- Путь, пробъгаемый нашею землею втеченіи дня, еще, пожалуй, можно принять за прямую линію, но весь путь, описываемый землею во время ея движенія, представляеть собою эллипсь (продолговатый кругъ) довольно близкій къ кругу.
- Во сколько-же времени, капитанъ, земля проходить этотъ эллипсъ?
 - Въ 365 дней и 6 часовъ.
 - А какъ великъ этотъ эллипсъ?
 - **—** 241 милліонъ лье.
- Воже! вырвалось невольно у пожилой дамы,
 сидъвшей все время молча и вязавшей косынку.
- Да, многоуважаемая г-жа Шмидтъ, обратился къ ней капитанъ, громадность протяженія этого эллипса настолько велика, что даже подлинѣ въ сто тысячъ лье, взятыхъ на немъ, еще нельзя судить объ его кривизнѣ.
- И этотъ кругъ земля въдь описываетъ вокругъ солнца, проговорила брюнетка.

- Да, m-lle Mary; въ центрѣ (серединѣ) этого исполинскаго круга, который описываетъ наша земля, находится солнце—шаръ гораздо больше земли...
 - На много?
- Солнце въ милліонъ четыреста тысячъ разъ больше нашей земли, и, въ триста пятьдесятъ тысячъ разъ тяжелъте ея.
 - А какъ далеко оно отъ насъ?
 - 38,230,000 тысячъ лье.
- Да вѣдь это такое громадное разстояніе, что мнѣ даже трудно представить его, замѣтила блондинка.
- И вы совершенно правы, проговорилъ вздохнувъ капитанъ, это разстояніе такъ велико въ сравненіи съ самыми большими разстояніями, какія мы можемъ представлятъ себѣ, что при нашемъ ничтожествѣ и слабомъ умѣ, мы положительно не можемъ составить себѣ опредѣленнаго понятія о немъ.
- Если-бы мы пустили изъ пушки ядро, продолжалъ между тъмъ капитанъ и если-бы оно летъло съ постоянною скоростью въ 400 метровъ въ секунду, то оно дошло-бы отъ земли до солнца только-бы черезъ двинадиать лътъ и шесть недъль!

- Воже! Какое громадное разстояніе отдъляетъ насъ отъ солнца.
- И на такомъ-то громадномъ разстояніи наша земля движется постоянно вокругъ солнца, съ ея, тоже непонятной для насъ скоростью...
- Какъ же должна быть могуча и велика та таинственная сила всеобщаго тяготънія, которая связываеть нашу землю съ солнцемъ, не взирая на раздъляющее ихъ почти безконечное пространство, проговорила тихо Клара.
- О, да! И эта сила всеобщаго тяготвнія... такъ могущественна... что умъ нашъ теряется при объясненіи ея...
- Да! признаюсь, замѣтилъ въ свою очередь одинъ изъ молодыхъ людей, задумчиво слушавшій капитана... Это былъ молодой русскій путешественникъ, по фамиліи Курбскій, пріѣхавшій вмѣстѣ съ капитаномъ изъ Америки и не разстававшійся съ нимъ ни въ одномъ изъ его морскихъ путешествій; рядомъ съ нимъ сидѣлъ тоже еще очень молодой мужчина—англичанинъ Робертсъстаршій—одно изъ самыхъ флегматичныхъ существъ этого міра.

Онъ былъ также однимъ изъ постоянныхъ спутниковъ капитана Броуна—кровнаго американца и считалъ молодаго русскаго своимъ первымъ и единственнымъ другомъ на этой землъ. Робертсъ ненавидѣлъ моря и путешествія по водѣ, но по своей эксцентричности не хотѣлъ ни за что оставлять Курбскаго одного, а вслѣдствіе этого volens-nolens, постоянно слѣдовалъ за нимъ въ его морскихъ путешествіяхъ, представляя изъ себя третьяго члена неразрывнаго тріумвирата состоящаго изъ Вроуна, Курбскаго и его.

- А хорошо-бы было, еслибы была какаянибудь возможность побывать на солнцъ, замътила вскользь m-11e Клара.
- Я бы непремѣнно побывалъ тамъ, если бы только это было возможно, отвѣтилъ, улыбаясь, Курбскій.
- Да и я бы не прочь, проговорилъ капитанъ Вроунъ и посмотрълъ, улыбаясь, на англичанина.
- Я тду, отвтиль спокойно Робертсь, какъ бы желая выразить этимъ, что онъ ни за что не оставилъ-бы своихъ сотоварищей.
- Какъ, на солнце?!. вырвалось почти въ одинъ голосъ у молодыхъ дъвушекъ.
 - Эсъ?..
- Когда?.. Какимъ образомъ? засмъялась
 Клара.
- Когда они хотять и какъ хотять, отвѣтилъ невозмутимый янки.

Очень естественно, что этотъ отвътъ вызвалъ общій смъхъ и даже самъ Броунъ не могъ скрыть своей улыбки.

- Ну. нѣтъ. замѣтилъ онъ улыбаясь, что до меня касается, то я положительно отказываюсь отъ этой длинной прогулки, на совершеніе которой потребовалось бы, при всѣхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ и приспособленіяхъ нѣсколько сотъ лѣтъ.
- Да и я предпочель бы лучше ужь побывать на лунів, чімь на солнців, замітиль Курбскій, хотя и не могу удержаться теперь, чтобы не поблагодарить моего достойнаго и уважаемаго друга Робертса, за его готовность обречь себя на такое долгое путешествіе, ради насъ.

И сказавъ это, онъ съ комическою важностью пожалъ руку своего невозмутимаго друга.

— Для втрнаго уясненія себт встхъ небесныхъ явленій, продолжалъ между ттмъ Броунъ, необходимо помнить то, что солнце громаднтйшій шаръ стоящій втчно неподвижно, а наша земля постоянно движется вокругъ солнца по небу, совершая свой полный оборотъ вокругъ него въ теченіи одного года.

Предположимъ теперь, что у насъ передъ глазами окружность, описываемая нашей планетой и, что въ серединъ ея (центръ) помъщено солнце; мы въдь знаемъ, что эта воображаемая окружность виситъ совершенно особо въ обширномъ пространствъ всего неба. На границахъ этой обширности, далеко въ пространствъ, находятся другія солнца, разсъянныя по всъмъ направленіямь и находящіяся такъ далеко оть насъ, что представляются намъ только самыми небольшими звъздами. Эти звъзды, своимъ взаимнымъ расположеніемь, а также постояннымь положеніемь относительно однихъ и тъхъ же точекъ на небъ, образують некоторыя, более или менее правильныя, геометрическія фигуры въ родф: треугольниковъ различныхъ размфровъ, прямоугольниковъ. линій, ломанныхъ, и проч. Мы, обитатели земли, конечно, не могли не замътить подобныхъ ръзкообозначенныхъ фигуръ и дали имъ названіе созв'язлій.

- Какъ же расположены эти созвъздія? спросила Клара.
- Эти созвъздія образують на небъ поясь, названный нами, зодішкомь.
 - Зодіакъ? переспросила Магу.
- Совершенно вѣрно, но объ немъ мы поговоримъ съ вами впослѣдствіи, а теперь я замѣчу, добавилъ капитанъ Броунъ, что полоса неба, по

которой солнце, какъ намъ кажется, послъдовательно перемъщается вслъдствіе годичнаго движенія земли, вокругъ дневнаго свътила, раздълена на двънадцать частей, изъ которыхъ каждую солнце проходить въ теченіи одного мъсяца.

- Но, въдь, вы же сами говорили, капитанъ, что солнце стоитъ постоянно неподвижно? перебила его съ удивленіемъ и, какъ бы съ укоризной Магу.
- Вы правы—но, этого движенія солнца по зодіаку, вз дыйствительности, и не происходить это только кажущееся явленіе только слъдствіе перспективы.
- Что-то непонятное для меня, зам'втила простодушно и наивно Mary.
- Да и для меня тоже, добавила въ свою очередь Клара; нельзя-ли объяснить это, капитанъ, какимъ нибудь болъе подходящимъ примъромъ?

Капитанъ улыбнулся, нѣсколько помолчалъ, допилъ свой стаканъ чаю и не торопясь продолжалъ:

— Конечно можно: представьте себъ, что вы стоите въ нъсколькихъ шагахъ около какого-нибудь дерева, или столба и затъмъ начните ходить вокругъ него, обращаясь къ нему постоянно лицомъ и тогда вы увидите, что это дерево. или столбъ, покажется вамъ тоже вращающимся, но только въ противуположную сторону, при чемъ вамъ будетъ казаться, что это дерево, послѣдовательно будетъ закрывать собою всѣ предметы, которые окружаютъ его... Такимъ-то въ дѣйствительности и есть, кажущееся намъ движеніе солнца по зодіаку.

- Теперь это понятно!
- Переходъ солнца изъ одного зодіакальнаго созв'єздія въ другое, обусловливающій посл'єдовательность нашихъ м'єсяцевъ и времени года. быль уже давно зам'єченъ и играетъ важную роль въ астрономіи, въ особенности при начал'є ея.
- A много этихъ зодіакальныхъ созв'тздій? спросила Клара.
 - Дввнадцать.
 - Они имъютъ, конечно, названія?
- Да, итакъ какъ намъ еще, въроятно, придется поговорить объ нихъ, то я и назову ихъ здѣсь: — одно изъ этихъ созвѣздій называется Овенъ и оно означается въ астрономіи знакомъ Т; слѣдующее за нимъ по направленію отъ Запада къ Востоку—носить названіе Телецъ У; третіе созвѣздіе—Влизнецы Д; четвертое —Ракъ ©. Потомъ пятое—Левъ &; тестое—Дѣва Ф, седь-

мое—Въсы : восьмое - Скорпіонъ М; девятое— Стрълецъ ; десятое—Козерогъ ; одинадцатое— Водолей и наконецъ, двънадцатое— Рыбы).

- Странныя названія, замѣтила Магу.
- Впослъдствіи мы разберемъ и объяснимъ происхожденіе именъ, данныхъ каждому изъ этихъ зодіакальныхъ созвъздій... Если вы только этого пожелаете добавиль улыбаясь, Броунъ.
- Наоборотъ, мы только что хотъли просить васъ объ этомъ, вырвалось у объихъ сестеръ.
- А теперь, я могу сказать только то, что если солнце кажущимся образомъ и проходитъ въ годъ по всѣмъ двѣнадцати зодіакальнымъ знакамъ, то это происходитъ отъ того, что земля, вращаясь около солнца, ставитъ его послѣдовательно предъ каждымъ изъ созвѣздій зодіака.
- A между нашей землей и солнцемъ вѣдь, кажется, есть и еще, какія-то планеты: спросила Клара
 - Да.
 - Много?
 - Двъ.
 - А какъ они называются!
- Между нашею землею и солнцемъ находятся два другихъ шара: одинъ изъ нихъ меньше на-

шей земли и называется Меркурій, а другой—равный нашей землъ и называется Венерой.

- И онъ тоже движутся вокругь нашего солнца?
- Да... Меркурій совершаеть свой полный обороть около солнца въ 88 дней, а Венера въ 224 дня.
 - А далеко они отстоять оть солнца!
- Меркурій на 15 милліоновъ лье, а Венера на 22 милліона лье т. е. эта длина радіусовъ ихъ орбитъ.
- Ну, а больше нътъ планетъ, которыя движутся вокругъ нашего солнца?
- . Есть, и даже почти въ одной плоскости съ землею.
 - Гдв же находятся онв?
- Внъ эллипса, (орбиты) который описываеть земля вокругъ солнца.
 - То есть гдв же?
- Въ большемъ разстояніи чѣмъ наша земля отъ солнца.
 - Ихъ много?
 - Да.
 - Какъ-же они называются?
- Марсъ планета нъсколько меньше нашей земли, отстоитъ отъ солнца за 58 милліоновъ лье

и совершаетъ свой полный оборотъ вокругъ него почти въ одиннадцать мъсяцевъ. Юпитеръ находится почти въ 200 милліонахъ лье отъ солнца и полный его оборотъ около центральнаго свътила совершается почти въ 12 лътъ.

- A онъ больше или меньше земли спросила Магу.
- Юпитеръ въ 1,400 разъ больше нашего земнаго шара... За нимъ идетъ Сатурнъ въ 734 раза больше нашей земли. Онъ удаленъ отъ солнца на 364 милліона лье и совершаетъ свой полный оборотъ вокругъ него въ 29 съ половиною лѣтъ. Уранъ въ 82 раза больше нашей планеты, находится въ 733 лье отъ солнца, и описываетъ свой эллипсъ вокругъ солнца въ 84 года.
 - Это самая дальняя планета?
- О, нътъ!... Планета Нептунъ удалена отъ солнца на одинъ милліардъ сто сорокъ семь милліоновъ лье.
- Во сколько-же времени обращается она около солниа?
 - Въ 164 года.
- Боже! вырвалось невольно у объихъ молодыхъ дъвушекъ и г-жи Шмидтъ.

Англичанинъ невозмутимо курилъ свою папиросу. Нъсколько минутъ все общество молчало.

- A Нептунъ больше земли? спросила, наконецъ. г-жа Шмидтъ.
- Объемъ его въ 105 разъ превышаетъ объемъ нашей земли.
 - И они вст движутся вокругъ нашего солнца!
- Да... и даже почти въ одной плоскости съ нашею землею.
- Скажите, пожалуйста, капитанъ, а это давно уже открыли?
- Движеніе планетъ вокругъ солнца въ одномъ пространствъ съ землею, было замъчено уже въ глубокой древности...
 - Въ самомъ лѣлѣ?
- Да, древніе астрономы уже знали, что планеты движутся на небѣ по тому-же пути, какъ и солнце, то-есть по *зодіаку* и при томъ по одной съ нимъ плоскости, а отнюдь не выше и не ниже зодіакальной полосы неба.
- Что это за названіе планета? спросила Клара, и почему всѣ эти шары называются планетами?
- .— Это слово взято съ греческаго языка и есть причастіе отъ глагола блуждить.
- И всѣ эти планеты были уже извѣстны и древнимъ астрологамъ?

- Нѣтъ, изъ только-что перечисленныхъ нами, только пять были извѣстны древнимъ и собственно потому, что ихъ можно было наблюдать невооруженнымъ глазомъ. Меркурій и Венера, находившіеся между солнцемъ и землею и никогда не удалявшіяся отъ солнца, считались его спутниками при движеніи по зодіаку, а Марсъ, Юпитеръ и Сатурнъ принимались за планеты болѣе отдаленныя отъ солнца, по причинѣ ихъ медленнаго движенія....
- Однако, господа, замѣтилъ Курбскій смотря на часы, мы такъ заговорились сегодня, что и не замѣтили, что теперь ровно полночь.
 - Какъ! неужели? проговорила г-жа Шмидтъ.
 - Да....
- И всему этому мы обязаны вамъ, капитанъ. замътила Клара.
- Вы такъ обязательны, что не отказались посвятить насъ въ нѣкоторыя подробности астрономіи, добавила Магу.
- Э! полноте, m-lle, возразиль капитань, благодаря вамь, я провель почти незамѣтно весь этоть мѣсяць и незамѣтно переѣхаль изъ Америки сюда.... Итакъ, Робертсъ, вы все еще не оставили вашего намѣренія побывать на солнцѣ? добавиль онъ.

- Нътъ!...
- ІІ готовы тхать туда?
- Хоть сейчасъ... съ вами и съ нимъ, —прибавилъ онъ, указывая на Курбскаго, —и, конечно, съ m-me Шмидтъ и m-lle Кларой и Магу.
- Но вѣдь это немыслимо, m-r Робертсъ, проговорила улыбаясь Магу.
 - Почему?
- Во-первыхъ, наша жизнь слишкомъ коротка для такого путешествія.... а, во-вторыхъ....
- На солнце еще нѣтъ дороги и сообщеній, добавилъ смѣясь Курбскій.
- Жаль, замътилъ совершенно спокойно англичанинъ.
- Но почему собственно: неужели васъ такъ интересуетъ солнце? спросила смѣясь Магу.

Робертсъ посмотрѣлъ пристально и пытливо на молодую дѣвушку и, не торопясь, отвѣтилъ вопросомъ на вопросъ:

- Вы желаете, m-lle Mary, знать, почему бы я хотъль отправится на солнце?
 - Да, да, и да.
- То-есть, въ такое дальнее и продолжительное путешествіе!
 - Ну, да-же!
 - Извольте, я удовлетворю вашъ вопросъ...

- Только скорфи!...
- Потому, что это дальнее путешествіе, вопервыхъ, дало бы мнё возможность долгое время не разставаться съ такимъ пріятнымъ обществомъ, въ которомъ я нахожусь теперь.... а, во-вторыхъ....
- Ну-съ, господинъ льстецъ?... договаривайте-же!!..
- Во вторыхъ, продолжалъ англичанинъ, это было бы моимъ послъднимъ путешествіемъ, а въ виду моего отвращенія ко всъмъ путешествіямъ, добавилъ онъ, я бы очень желалъ отправиться на солнце....

Очень естественно, что все общество невольно разсмъялось подобнымъ доводомъ.

- Нѣтъ, ужь я лучше бы предпочелъ ѣхать на луну, замѣтилъ, смѣясь Курбскій.
- Это почему? вырвалось, какъ-то, невольно у г-жи Шмидтъ.
- Во-первыхъ потому, что до нея ближе, а во-вторыхъ и потому, что я не выношу жаровъ.
- Это тоже замѣчательные доводы, замѣтила, смѣясь, Клара.
 - А какъ двигается луна? спросила Магу.
- Она обращается вокругъ земли, отвътилъ капитанъ.

- А во сколько времени?
- Въ 29 съ половиной дней; движение луны по зодіакальнымъ знакамъ было раньше всего замѣчено, такъ какъ наблюдать его было очень легко.
- A развъ движение другихъ планетъ было доказано позже? спросила Mary.
- Да, движеніе же прочихъ планетъ и солнца доказано было только впослѣдствіи.
 - Почему-же это такъ?
- Во-первыхъ, потому, что вст планеты свттомъ нертзко отличаются отъ звтздъ и потому еще, что солнце своимъ ослтпительнымъ блескомъ совершенно уничтожаетъ слабый свттъ звтзднаго неба, такъ что о положени солнца въ зодіакт можно было судить только посредствомъ наблюденія звтздъ, находившихся возлт дневнаго свтила, когда оно скрывалось подъ горизонтомъ.
- Но вѣдь земля вертится также и вокругъ своей оси, замѣтила Клара.
- Да, это совершенно върно движеніе земли вокругъ солнца не есть еще единственное ея движеніе, оно даже почти незамътно для насъ, несмотря на его неимовърную скорость... Земля имъетъ еще вращательное движеніе около своей оси.

- Во сколько-же времени земля оборачивается вокругъ себя?
 - Въ сутки т. е. въ двадцать четыре часа...
 - Такъ скоро?
- Да, и это-то суточное движеніе и бываетъ причиною дня и ночи и вслѣдствіе его солнце кажется движущимся по небу по кривой линіи, а всѣ звѣзды небеснаго свода, какъ-бы, вращающимися вокругъ полярной звѣзды.—Вотъ причина почему вращательное движеніе земли и замѣтнѣе для насъ чѣмъ поступательное.
- Объясните это нагляднъе, капитанъ... Если это только можно, проговорила Клара.
- Извольте... Если мы возьмемъ апельсинъ между большимъ пальцемъ и среднимъ, въ двухъ противуположныхъ точкахъ его, и, затѣмъ, въ этомъ положеніи станемъ вертеть его, то этотъ апельсинъ, самымъ простымъ и нагляднымъ способомъ представитъ намъ земной шаръ. Двѣ противуположныя точки апельсина то есть головка и хвостикъ апельсина—представятъ намъ пелюси, а прямая воображаемая нами линія, проходящая среди этого апельсина и соединяющая оба полюса называется осью. Посмотрите внимательнъе и вы, неминуемо, замѣтите, что какъ ось, такъ и оба полюся, при этомъ вращеніи остаются совер-

тенно неподвижными. Точки земной поверхности ближайшія къ полюсу, вращаются, но только чрезвычайно медленно и имъ приходится въ теченіи 24 часовъ описать весьма небольшой кругъ....

- И изъ этого выходить?.. замѣтила въ видѣ вопроса Клара.
- То, что чёмъ больше точка удалена отъ полюса, чёмъ разстояніе ея отъ оси земли дальше, тёмъ большій кругъ приходится ей описывать въ тёже 24 часа, и тёмъ, слёдовательно, скорость такого движенія больше.
- Значить, эта скорость достигаеть своего maximum'a...
- На экваторѣ, m-lle Mary, поспѣшилъ отвѣтить капитанъ.
 - На экваторѣ?
- То-есть, на самомъ широкомъ мѣстѣ нашего земнаго шара, —на большемъ кругѣ шара, который находится въ одинаковыхъ разстояніяхъ отъ обоихъ полюсовъ и дѣлитъ нашу землю на два полушарія: сѣверное и южное.
- Скажите пожалуйста, капитанъ, отъ чего зависятъ времена года? спросила Mary.
- Отъ движенія земли вокругъ солнца и отъ наклоненія оси къ земли положенію ея орбиты.

- Это почему?
- А потому, что еслибы не было этого наклоненія, то солнце бы поднималось всегда на одинаковую высоту и находилось-бы надъ горизонтомъ, какъ зимою, такъ и лътомъ, одинаковое число часовъ.
- Слъдовательно часы дня и ночи находятся въ прямой зависимости отъ вращательнаго движенія земли около своей оси? спросила снова Магу.
- Совершенно вѣрно... Такъ какъ говоря безусловно, *времени иът*, а оно служитъ только мѣрою движенія.
 - Какъ это такъ?
- Очень просто... внѣ земли, въ воздушномъ пространствѣ, вѣтъ времени...
 - Но, что же тамъ? спросили въ одинъ голосъ о бъдъвушки.
 - Одна незыблемая въчность.
- Такъ какъ движеній земли невозможно наблюдать непосредственно, то долгое время думали, продолжалъ между тъмъ капитанъ, что земля совершенно неподвижна.
 - Такъ сказать ошибались?...
- Да, и это ложное предположение и породило древнее раздъление вселенной на небо и землю

и только нѣсколько столѣтій усиленной работы подняли. завѣсу, закрывавшую собою истинную систему міра.

— И такимъ образомъ, мы, считающие себя совершенствомъ всей природы, добавила Клара, увидали, что мы только ничтожество и, что наша планета составляетъ собою небольшую точку во вселенной.

Всѣ невольно задумались и въ каютъ-компаніи "Оріона" водворилась полная тишина и молчаніе. Такъ прошло нѣсколько минутъ.

- Однако, замѣтила г-жа Шмидтъ, мужъ, чтото замѣшкался на берегу, а намъ пора и въ свою каюту.
- Онъ не вернется, въроятно, сегодня, проговорилъ Броунъ, вставая.
 - Это почему?
- Потому что я считаю себя виноватымъ предъ вами.
 - Въ чемъ это?
- Въ томъ, что я позабылъ вамъ сказать, что онъ прислалъ мнѣ вечеромъ сказать, чтобы я не высылалъ за нимъ сегодня лодки, такъ какъ дѣла задерживаютъ его въ Константинополѣ до утра.
- А, это другое дѣло, замѣтила г-жа Шмидтъ,
 Клара, Магу, намъ вѣдь пора и въ свои комнаты.

Все общество распрощалось и дѣвушки съ матерью перешли въ свою каюту, а Курбскій съ Робертсомъ и капитаномъ Броуномъ поднялись на палубу, гдѣ все уже давно покоилось глубокимъ сномъ.—Одни только дежурные матросы бодрствовали и переговаривались.

- Какое чудное небо! замѣтилъ Курбскій, любуясь голубою лазурью усѣянною звѣздами.
- Да, вырвалось у капитана, взоръ котораго неопредъленно блуждалъ по всему открытому горизонту, право есть чъмъ полюбоваться.
- И надъ чѣмъ задуматься, добавилъ Курбскій садясь на свернутый конатъ.

Робертсъ тотчасъ-же последовалъ его примеру.

- Кажется, сама природа, въ этотъ безмолвный, тихій часъ, приглашаетъ любоваться величіемъ этого усъяннаго звъздами неба.
- И волненіе стихло, и какъ гармонически доносится сюда этотъ равномърный всплескъ морскихъ волнъ о берегъ, добавилъ Курбскій; жаль что здёсь нётъ M-lle Клары и Магу.
- O! вырвалось у англичанина, онъ хотѣлъ добавить еще что-то, но въ это самое время на палубъ парохода появились двъ молоденькія дѣвушки.
 - M-11e Клара! это-вы окликнуль ихъ капитанъ.
 - Да, капитанъ, мы не могли устоять противъ

искушенія, полюбоваться природой, которая такъ величественна здѣсь, отвѣтила блондиночка и въ сопровожденіи сестры подошла къ разговаривающимъ.

Робертсъ проворно вскочилъ и, сбъгавъ въ каюту, принесъ два стула.

- Мнѣ кажется, замѣтила Магу, что это величественное зрѣлище устроенно, какъ будто нарочно сегодня для насъ, проговорила Магу.
- И какъ прелестенъ и очарователенъ этотъ голубой сводъ, добавила Клара.
- Капитанъ, какъ называются эти звѣзды, которыя такъ блестятъ надъ нами?
- Это блестящія звёзды Арктура, Веги, Капеллы и семь больших звёздъ Вольшой Медвёдицы.
- Скажите пожалуйста, а много извѣстно всѣхъ звѣзлъ?
- Въ каталогъ Лоланда находится ихъ до пятидесяти тысячъ.
 - Неужели!
- И вст онт значутся подъ отдъльными ну-
- Воже! Какой быль это громадный трудъ! вырвалось невольно у Магу.
- A что-же вы скажете, если я скажу вамъ, что въ настоящее время работаютъ надъ состав-

леніемъ каталога, въ которомъ будетъ записано до 300,000 звъздъ, подъ отдъльными нумерами:

- Боже!
- Да, что-же касается до всѣхъ звѣздъ́, видимыхъ въ большой телескопъ, то число ихъ доходитъ, какъ-бы вы думали до чего?
 - Право не знаю.
- До семидесяти семи милліоновъ, считая отъ первой и до четырнадцатой величины.
- Сколько-же всѣхъ созвѣздій? спросила нѣсколько помолчавъ Клара.
 - Сто семнадцать.
 - А древніе астрономы знали ихъ?
- Только сорокъ восемь, такъ какъ остальныя 69 созвъздій были, постепенно, составляемы различными позднъйшими астрономами.
- A какъ называются эти созвъздія, мнъ бы очень хотълось знать ихъ, замътила Mary.
- Извольте, я готовъ удовлетворить вашу любознательность, многоуважаемая mille Mary, замьтимъ Вроунъ.
- И вы не боитесь утомить своей головки? спросиль Курбскій, обращаясь къ дѣвушкѣ.
 - Чамъ это, т. Курбскій.
 - Названіями этихъ созвъздій!

- О, нисколько, напротивъ мнѣ бы очень хотѣлось узнать, какъ называются, напримѣръ, вотъ эти семь звѣздъ, добавила молодая дѣвушка, указывая на небо.
- На этотъ разъ даже и я могу сообщить вамъ названіе ихъ, отвѣтилъ Курбскій, даже Я, вы замѣчаете, что я сдѣлалъ удареніе на этомъ словѣ...
 - Да...
 - А знаете, почему?
 - Конечно, нътъ.
- Да потому, что я всегда не любилъ запоминать что-нибудь, и въ особенности изъ астрономіи.
- Ну-съ, m-г Курбскій, какъ-же называется это созв'вздіе?
 - Большая Медвъдица.
 - Или? спросилъ капитанъ.
- Вотъ уже и не помню, отвътилъ смъясь Курбскій.
 - А какъ капитанъ?
- Большая Медвъдица, или Колесница Давида. хотя, впрочемъ, чаще употребляется первое названіе.
- Я этого названія даже и не зналь, возразиль Курбскій, слѣдовательно, мнѣ было трудно и помнить его.
 - А это созвъздіе, какъ называется?

- Малая Медвъдица, она упирается своимъ хвостомъ въ полюсь; затымь слыдують: Драконъ; Цефей, вправо отъ полюса; Боотесъ или стражъ Медведицы, съ звездою Арктуромъ; Северный Вѣнецъ, а вправо отъ него: Геркулесъ или человъкъ на колъняхъ; Лира или падающій Ястребъ-съ прекрасною звъздою Вега. Дальше следують: Лебедь, или Итица, или Кресть; Кассіопія, или Съдалище, или Тронъ; Персей; Возничій, съ Капеллою или Козою; Офіухъ или Змъеносецъ, или Эскулапъ; Змъй; Стръла съ ел Дугою, или Метальное копье; Орелъ или парящій Истребъ, съ Алтаиромъ; Дельфинъ; Малый Конь; Петасъ, или крылатый конь, или Большой Крестъ; Андромеда, или окованная Жена; Стверный треугольникъ или Дельта.
- Къюгу-же отъэклиптики, добавиль капитанъ, расположены: Китъ. Оріонъ со свопми яркими звъздами, Ригелемъ и Батейгейзомъ. Рѣка Эриданъ или рѣка Оріона съ блестящей звѣздой Ахернаромъ; Заяцъ; Большой Песъ съ великолѣпною звѣздою Сиріусомъ; Малый Песъ, или Песъ предвѣстникъ, съ Прокіономъ; Корабль Арго съ своими прекрасными звѣздами: Альфа (Канопъ) и Этна; Гидра самка, или Ежъ. Чаша, или Урна, или Ваза; Воронъ; Алтарь, или Курильница; Центавръ, звѣзда Альфа

котораго, ближайшая къ нашей земль; Волкъ, или копье Центавра, или Барсъ, или звърь: Южный Вънецъ, или Кадуцей; Южная Рыба, съ фоматьгаутомъ.

- Это все звъзды первой величины, добавиль капитанъ, и онъ служатъ представителями созвъздій.
 - А они давно были уже открыты!
 - Да, эти звъзды были уже извъстны грекамъ.
 - Затемъ?
- А затъмъ было открыто созвъздіе: Волосы Вереники.
- Вотъ странное названіе, замътила Клара,
 внимательно слушавшая все время капитана.
- Оно дано этому созвъздію астрономомъ Конономъ.
- Въроятно, вслъдствіе какого-нибудь повода, проговорила Mary.
- Вы не ошибаетесь; дѣло въ томъ, что Вереника была женою и сестрою короля Итоломея Эвергета ..
 - Hy!
- Итакъ, Вереника дала обътъ обръзать себъ волосы и посвятить ихъ Венеръ, если только ея мужъ вернется побъдителемъ.
 - И что же?

- Исполнение этого объта не особенно-то-понравилось ея мужу.
- Это почему, спросили въ одинъ голосъ обѣ дъвушки.
- Да потому, что на слъдующую же ночь послъ исполненія этого объта, прекрасные роскошные волосы Вереники были, къ несчастію, выкрадены изъ храма...
 - Странно!
- Да-съ; астрономъ Кононъ тогда-то, въ утъшеніе королю, и далъ названіе этому созв'єздію "Волосы Вереники".
- Затемъ, началъ опять капитанъ, несколько подумавъ, следуютъ созвездія, по порядку ихъ открытія: Антиной (Antinoüs).
 - Большое оно?
- Оно состоитъ изъ очень не яркихъ звъздъ и находится близь Орла.
 - А кто открылъ его?
 - Астрономъ Тихо-Браге.
 - Затъмъ, капитанъ?
- Жанъ-Вайе, открылъ еще двѣнадцать новыхъ созвѣздій, такъ по крайней мѣрѣ свидѣтельствуетъ, Америко-Веспуцій и другіе мореплаватели.
 - А какъ они называются?

- Павлинъ, Туканъ, Журавль, Фениксъ, Мегь-Рыба, Летучая Рыба, Гидра самецъ или Южный Змъй, Хамелеонъ, Пчела или Муха, Райская Птица, Южный Треугольникъ и Индъецъ.
- Однако, капитанъ, замѣтила Клара, какая у васъ великолѣпная память, вы помните всѣ звѣзды.
- Потому-что они занимали меня и всегда занимають, отвътиль Броунь, и я, въ противуположность г. Курбскому, люблю запоминать то, что занимаеть меня.
- И вы помните всѣ эти сто семнадцать созвѣздій?
- О, да!... и для того, чтобы доказать вамъмои слова на дѣлѣ, я немедленно назову и остальныя.
- Мы даже будемъ очень обязаны вамъ, капитанъ, замътили сестры.
- Перехожу отъ слова къ дѣлу: Въ 1679 году и въ 1690 году, Августинъ Ройе и Гевеліусъ образовали новыя звѣздныя группы, но онѣ приняты не всѣ...
 - Это почему!
 - Да потому, что у нихъ попадались общія...
 - Какъ это?
- Августинъ Ройе, напримъръ, открылъ созвъздіе Рыси и Гевеліусъ открылъ его также, а

потому-то оно и считается только одинъ разъ. хотя эти астрономы, каждый называль его по своему.

- Сколько-же всего-то созвъздій открыли они?
- Шестнадцать; изъ которыхъ одинадцать созвъздій, а именно: Жирафъ или Камелеопардъ, Единорогъ, Ръка Горданъ или Борзыя Собаки. Ръка Тигръ или Лисица и Гусь, Ящерица, или Скипетръ и Рука Правосудія; Секстанъ Ураніи, Малый Левъ, Рысь, Щитъ Собъсскаго, Малый Треугольникъ, Вътвь и Церберъ, открыты Гевеліусомъ, а слъдующія пять созвъздій: Ноевъ Голубь, Южный Крестъ или Тронъ Цезаря, Малое облако, Большое Облако и Муха—открыты Августиномъ Ройе.
- Кажется, объ созвъздіи Южнаго Креста упоминаеть и Дантъ въ своей "Божественной комедіи", замътила Клара.
- Да, это правда... но кром'в того объ созв'в в здій Южнаго Креста упоминають еще: Америкъ-Веспуцій и флорентинецъ Андреа Корсали (въ 1517 году), Онъ говорить, что онъ вид'в лъ крестъ: "превосходящій красотою всть созв'в здія, сверкающія на небесноми сводъ".
- Впрочемъ, добавилъ капитанъ, обънемъ же, около 1520 года упоминаетъ и Пигафетъ.
- Однако, видно, что вы большой любитель астрономіи, замѣтилъ Курбскій, запомнить такія

подробности... Это для меня было-бы просто не-

- Затьмъ Лякайль, открылъ еще четырнадцать новыхъ созвъздій.
 - Вы помните ихъ?
- Да; воть онв: Мастерская Скульптора, Хи мическая Печь, Часы, Свтка, Рвзець, Живописный Станокъ, Буссоль, Пневматическая Машина, Октанъ, Компасъ, Эккеръ, Телескопъ, Микроскопъ и, наконецъ, подъ Большимъ Облакомъ, Столовая Гора.
 - Не дурно, замътилъ Курбскій.
- Въ 1776 году Лемонье открылъ созвъздіе Съвернаго Оленя.
 - Глъ?
- Между Кассіопеей и Полярною звъздою и потомъ, пониже Скорпіона, созвъздіе Пустынника и Индъйской Птицы... Лалландъ открылъ созвъздіе Мессье.
 - Гдъ-же оно?
- Рядомъ съ созвъздіемъ Съвернаго Оленя... Погобутъ, въ 1777 году, открылъ между Орломъ и Змъеносцемъ—созвъздіе Королевскаго Тельца Понязовскаго.
 - Теперь—это все?

- Ну, нътъ!. Іезуитъ Гелль составилъ въ Эриданъ новую группу созвъздій и назвалъ ее Георговой Арфой... У Боде находятся еще слъдующія созвъздія: Регалія Фридриха, Брандебургскій Скипетръ, Телескопъ Гершеля, Аэростатъ, Квадрантъ, Лагъ, Электрическая машина, Типографская машина.
 - Всѣ?
- Нѣтъ еще, затѣмъ слѣдуютъ: Голова Медузы, находящаяся около Персея, Палица Геркулеса, Поясъ Оріона, который иногда называютъ Граблями; Три Короля или посохъ Святаго Іакова; Мечь Оріона; Два Осла въ ракѣ, между которыми находится звѣздное скопленіе извѣстное подъ названіемъ Стойла или Яслей и, наконецъ, Козлята или Козлы, помѣщенные какъ разъ около Козы, въ созвѣздіи Возничаго.
 - -- Теперь всв?
- Да, но чтобы довести число созвъздій до ста семнадцати, мнт необходимо сказать слъдующее:

Лалландъ серьезно поддерживаетъ свой споръ противъ Воде, стараясь защитить свои созвъздія: Домашней Кошки и Custos Segetum (Meccie!), а Ольберсъ по этому поводу замъчаетъ: Андромеда, чтобы уступить мъсто Регаліямъ Фридриха (соз-

въздіе, придуманное Боде), вынуждена была отодвинуть свою руку съ мъста, которое она занимала не болъе и не менъе, какъ всего три тысячи лътъ!

- Итакъ, стало быть, всего сто семнадцать созвъздій, —протоворила Клара.
- Совершенно върно; но къ этому нужно добавить только то, что всъмъ названіямъ этимъ начиная съ восьмаго въка, грозила опасность быть уничтоженными...
- Къмъ это, капитанъ? поторопилась спросить Мари.
- Астрономъ Веда, а затъмъ и еще нъкоторые теологи и астрономы, задумали уничтожить всъ эти названія и предложили замѣнить, какъ ихъ такъ и рисунки созвъздій именами различныхъ святыхъзаимствованными изъ Ветхаго и Новаго Завѣта.
 - И результать этихъ замысловъ?
- Оказался плачевнымъ, такъ какъ эти перемъны въ названіяхъ созвъздій положительно не были приняты и, не смотря на всъ эти остроумныя попытки, древность отстояла свои права и сохранила свое царство.

Скажите, капитанъ, спросилъ Курбскій, названія этихъ созвъздій вообще играютъ какую-нибудь роль въ астрономіи?

- Да какъ вамъ сказать: эти названія созв'вздій въ настоящее время служатъ исключительнотолько для обозначенія общаго и, если хотите, такъ сказать, географическаго положенія св'ътилъ.
- Вообще добавиль Вроунь, точное положение свътиль опредъляется прямымь восхождениемь и склонениемь, такъ-что астрономы почти совершенно забывають объ этихъ раздъленияхъ.
- Но скажите пожалуйста, капитанъ, спросила Магу, почему такъ названы эти главныя древнія созвѣздія?

То-есть m-lle Мари, вы желаете знать вслѣдствіе какихъ причинъ и соображеній люди давали названія созвѣздіямъ и вообще почему они населили небесную сферу фигурами людей, животныхъ, инструментовъ и такъ далѣе?

- Совершенно върно, капитанъ.
- Точно почти невозможно отвѣтить на вашъ вопросъ, хотя можно предполагать, что положеніе звѣздъ, составлявшихъ нѣкоторыя созвѣздія, имѣютъ нѣкоторое сходство, хотя, впрочемъ, и отдаленное съ фигурами, которыми они названы...
 - Это въдь одни догадки!
- Конечно... Всего естественнъе предположить, что люди сначала начали наблюдать самыя,

простыя и несложныя явленія и, что самыя древнія созв'яздія именно ті, которыя состоять изъ самыхъ блестящихъ зв'яздъ. Такъ что мы почти см'яло можемъ сказать, что семь зв'яздъ Большой Медв'ядщы составляють одну изъ первыхъ небесныхъ фигуръ, которую означила челов'яческая рука, какъ путеводный знакъ. на небесномъ свод'я.

Группа звъздъ извъстная подъ именемъ Плеядъ и Алдебаранъ была замъчена тоже первыми астрономами — пастухами. Сиріусъ былъ замъченъ, какъ самая блестящая звъзда на небъ и т. д.

- Боже! какъ все это возвышенно и почти недосягаемо слабому человъческому уму, прошептала Мари.
- И какъ велика наука дошедшая до того, чтобы опредълить и вычислить всъ эти свътила, добавила Клара.
- Такъ-то такъ, возразилъ капитанъ, но много и вѣковъ прошло съ того времени, пока люди соединили воображаемыми линіями эти звѣзды и еще болѣе вѣковъ протекло съ того времени, пока, наконецъ, обозначили эти группы и эти звѣзды характеристичными именами.

[—] Да, капитанъ, вы правы...

- Но особенно много труда и времени, добавиль капитань, потребовалось... какъ бы вы думали, на что?
 - На что, капитанъ!
- Да на открытіе зодіака и воображаемаго движенія солнца по его знакамъ въ теченіи года.
- Да, и я предполагаю, что не малаго труда стопло додуматься нашимъ предкамъ до этой глубокой и великой истины, проговорилъ Курбскій.
- Все это такъ, проговорила Клара, но вы капитанъ, все таки не сказали, откуда именно происходятъ названія, которыми называются эти созвъздія.
 - А! вотъ вы до чего добираетесь!
- Да, почему, напримъръ, это созвъздіе называется Большой Медвъдицей? спросила Клара указывая на это прекрасное созвъздіе, состоящее изъ семи звъздъ, находившееся въ то время влъво отъ полюса и немного пониже его.
- Вы говорите про эту группу изъ семи съверныхъ звъздъ, въчно обращающихся около полюса, сказалъ капитанъ; да, эта созвъздіе извъстно, кажется, всъмъ и оказываетъ постоянно не маловажныя услуги мореходамъ и путешественникамъ.
- Почему-же ее называютъ. Вольшой Медвъдицей? настаивала Клара.

Капитанъ задумался: онъ, видимо, затруднялся отвътомъ.

- Знаете, мой милый Броунъ, замътилъ Курбскій, а въдь и я кое-что помню и вотъ теперь готовъ придти къ вамъ на помощь.
- Вы? спросиль съ удивленіемъ капитанъ, это какимъ образомъ?
- Слушайте же меня и честно и прямо отвъчайте на мой вопросъ.

Броунъ посмотрълъ пристально на молодаго русскато и, пожавъ плечами, сказалъ:

- Что вы этимъ хотите сказать?
- Ну, да угодно вамъ будеть отвътить прямо на мой вопросъ? повторилъ Курбскій.
 - О чемъ это?
 - О Большой Медвъдицъ.
 - Конечно... въ чемъ дѣло?
- Вы затрудняетесь отвѣтить на вопросъ m-lle Клары, относительно того, откуда происходить названіе, которымъ окрестили это созвѣздіе, названіемъ Вольшой Медвѣдицы.

Капитанъ молчалъ.

- Ну, что-же вы не отвѣчаете?
- Н... н.. да!.. наконецъ, проговорилъ Вроунъ, отчасти смутясь.

- Въ такомъ случав, проговорилъ Курбскій, вставая, я буду имѣть честь объяснить вамъ это.
 - Вы? вырвалось у Броуна.
 - Вы, повторили дъвушки.
 - 0! протянулъ англичанинъ.

Курбскій невольно улыбнулся.

- Да-съ, я... то-есть не я, а, върнъе сказать, двъ или три странички изъ книги "L'Histoire du ciel" par С. Flammarion, которую я читалъ мъсяца четыре тому назадъ.
- Не ожидалъ, чтобы вы поддъли меня такимъ образомъ, пробормоталъ Броунъ.
- А все потому, что вы слишкомъ понадъялись на свою память, добръйшій капитанъ, засмъялся Курбскій. Итакъ, господа и mademoiselles, добавилъ онъ, такъ какъ сегодня уже поздно, то я и предлагаю отложить наши розысканія относительно происхожденія названія созвъздій до завтрашняго вечера.
 - Отлично! замътила Клара и Мари
 - Согласенъ, отозвался капитанъ.

Робертсъ молча кивнулъ головой.

— А вы намъ прочтете, завтра, эти три странички? спросила Клара, обращаясь къ Курбскому.

— Съ удовольствіемъ, отвѣтилъ молодой русскій и простившись съ дѣвушками и капитаномъ отправился въ свою каюту.

Клара и Мари пошли тоже къ себъ и на палубъ остались только капитанъ и англичанинъ.

Робертсъ невозмутимо сидълъ и молчалъ, а Броунъ сосредоточенно смотрълъ на небо.

Такъ продолжалось около четверти часа.

Наконецъ, Броунъ вздохнулъ и обернулся къ Робертсу.

- Какъ хорошо должно быть тамъ, проговорилъ онъ тихо.
 - 0! отвътилъ невозмутимо Робертсъ.
- A въдь не дурно-бы знать, что дълается тамъ, продолжалъ Броунъ.
 - -0!
- Да только врядъ-ли кто-нибудь и когда-нибудь узнаетъ это.
 - -0!
- Это въдь не то, что сдълать вычисленіе какого-нибудь радіуса.
 - -0!
 - Или измфрить склоненіе звъздъ.
 - -0!
- Положимъ, что не мало было потрачено времени и трудовъ, продолжалъ капитанъ, чтобы только

опредълить меридіональныя высоты Солнца... Луны и планетъ надъ горизонтомъ...

- -0!
- И не легко было начертить подробную небесную сферу!
 - -0!
- Мы допустили,... началь было снова что-то Броунь, но не договоривь своей фразы, посмотрѣль на невозмутимаго англичанина, которому, казалось, не было ни малѣйшаго дѣла до небесной сферы и подавь ему руку, уже молча прошель къ носу парохода. Робертсъ посидѣлъ еще нѣсколько времени и затѣмъ всталъ, взглянулъ на небо усѣян ное массою звѣздъ и протянулъ свое обычное:

-0!

Послѣ этого, какъ-бы сдѣлавъ, какое-нибудь серьезное дѣло, онъ совершенно спокойно и неторопясь отправился въ свою каюту.

аннимъ утромъ на другой день, послѣ только что описаннаго нами разговора, вернулся изъ Константинополя и мистеръ Шмидтъ — глава семейства, состоящаго изъ г-жи Шмидтъ и m-11e Клары и Мари—двухъ обворожительныхъ молодыхъ дѣвушекъ.

Здѣсь... да простять насъ наши читатели, мы должны сдѣлать небольшое отступленіе, чтобы, во-первыхъ, очертить, хотя, самымъ незатѣйливымъ образомъ, личность нашего новаго знакомца и вполнѣ уважаемаго мистера Шмидта, а во-вторыхъ объяснить, хотя вкратцѣ, чему мы обязаны, если имѣемъ удовольствіе или неудовольствіе говоритъ объ этомъ семействѣ и видѣть его на бортѣ и въ каютахъ парохода "Оріона".

Мистеръ Томъ Шмидтъ былъ небольшого роста, толстенькій и весьма живой человъчекъ, несмотря

на то, что мистрисъ Шмидтъ-его законная жена, увъряла всъхъ и всегда, что ему уже иятьдесятъ шесть летъ. Онъ-бы могъ, даже, пожалуй, считаться и красивымъ мущиной, но, къ несчастио, лъта и усиленныя занятія сділали свое діло и наградили его съдиной и изряднымъ количествомъ морщинъ, что, впрочемъ. нисколько не мѣшало ему разсказывать о томъ, какъ онъ былъ хорошъ въ молодости, сколько ухаживало за нимъ женщинъ и дъвицъ и сколько онъ одержаль полныхъ побъдъ надъ слабыми женскими сердцами, онъ доходилъ даже и дальше и увфряль, что изъ-за него двъ замъчательныйшія красавицы дрались на дуэли и... но тутъ обыкновенно въ дъло витшивалась сама мистриссъ Шмидтъ и не только прекращала его восторженныя рфчи, но даже, и доходила до того, что торжественно заявляла, что никогда ничего подобнаго не было, да и быть не могло, потому что она, мистриссъ Шмидтъ уже двадцать пять лътъ за нимъ замужемъ и готова поклясться, что когда она выходила за него, то мистеръ Шмидтъ былъ очень похожъ на красную дъвушку.

Изъ этого мы можемъ, сколько намъ кажется, вполнѣ заключить, что нашъ достопочтенный мистеръ имѣлъ маленькую и, впрочемъ, вполнѣ извинительную слабость, т. е., говоря проще, онъ лю-

билъ сильно врать, что нисколько не мъщало ему, быть очень хорошимъ семьяниномъ и богатымъ коммерсантомъ.

Мистеръ Томъ Шмидтъ былъ природный янки и занимался не больше и не меньше, какъ эксплуатаціей хлопчатой бумаги.

Этотъ достопочтенный сэръ владълъ очень кругленькимъ капиталомъ, нѣсколькими конторами, какъ въ старомъ, такъ и въ новомъ свѣтѣ и затѣмъ мистриссъ Эммой Шмидтъ и двумя уже знакомыми намъ дочками - миссъ Кларой и миссъ Мари.

Въ то время, когда происходили описываемыя нами событія—мистерь Шмидтъ вхалъ со своимъ семействомъ и большой партіей хлопка въ Лондонъ. Здёсь, кажется, кстати будетъ замётить, что мистеръ Шмидтъ имѣлъ также и въ Константинополѣ дѣла.

Итакъ, мистеръ Шмидтъ вернулся на пароходъ. что называется "чуть свътъ" въ то время, когда на "Оріонъ" всъ еще покоились глубокимъ сномъ.

Это послѣднее обстоятельство нисколько не смутило достопочтеннаго мистера, который, не желая будить свое семейство, прошелъ прямо въ каютъ-кампанію и къ своему великому удивленію засталъ уже здѣсь, не менѣе уважаемаго, сэра Робертса.

Англичанинъ сидълъ передъ большимъ столомъ, на которомъ лежала полная астрономическая карта и держа въ рукъ циркуль, сосредоточенно разглядывалъ ее. Увидя это, мистеръ Шмидтъ попятился даже назадъ, но, затъмъ подошелъ къ сэру Робертсу и протянулъ ему руку.

Англичанинъ былъ такъ поглощенъ въ свои занятія, что не видѣлъ его.

Мистеръ Шмидтъ сдълалъ гримасу, и потянувъ носомъ воздухъ, сказалъ:

- Сэръ Робертсъ!
- O! отвътилъ англичанинъ не поднимая головы и не отводя глазъ отъ карты.
 - Сэръ Робертсъ!
 - -0!
 - Сэръ Робертсъ!
 - -0!
 - Что вы дълаете!
 - R
 - Вы, сэръ Робертсъ.

Тогда англичанинъ приподнялъ нѣсколько свою голову, положилъ циркуль на карту, вздохнулъ, посмотрѣлъ пристально на мистера и спокойно отвѣтилъ:

- Отыскиваю кратчайшій и самый удобный путь...
 - Куда?
 - На солице, мистеръ Шмидтъ.
 - На солнце?
- Да, мистеръ Шмидтъ, отвътилъ спокойно Робертсъ.
- Смѣю спросить, вы давно занимаетесь этимъ дѣломъ? спросилъ нерѣшительно янки, недовѣряя своимъ ушамъ.
 - Уже три часа.
 - И добились до чего вибудь?
 - Нътъ еще!...
 - Сэръ Робертсъ!
- ` Мистеръ Шмидтъ.
 - Для чего вамъ туда дорога?
 - Хочу тхать.
 - <u>-</u> Вы.
- Я. а, пожалуй, если хотите, то и вы можете такть, даже концессію возьмемъ.
 - На что, сэръ Робертсъ.
 - Этого я еще самъ незнаю....

Мистеръ Шмидтъ приходилъ все въ большее и большее удивление; съ одной стороны спокойствие и слова сэра Робертса начинали его тревожить, но, съ другой стороны самоувъренный тонъ мо-

лодаго англичанина затрогивали его коммерческій и предпріимчивый характерь, —въ немъ начиналь сказываться истый американскій торговый "янки".

- Сэръ Робертсъ! проговорилъ онъ неръшительно...
 - Мистеръ Шмидтъ!
 - Какъ же мы туда поъдемъ?
- Рельсы для неба негодятся, отвътилъ разсудительно и задумчиво англичанивъ, но электричество недурно....
- Что?! вскрикнулъ Шмидтъ подскакивая на мъстъ.
 - Электричество.
 - Какъ же это?
- Просто...., я думаю и что-нибудь придумаю, рѣшилъ серьезно Робертсъ и положительно замолчалъ, предавшись всецѣло различнымъ измъреніямъ и вычисленіямъ.

Мистеръ Шмидтъ постоялъ нѣсколько минутъ, посмотрѣлъ на него и затѣмъ, сосредоточенно зашагалъ изъ угла въ уголъ по каютѣ.

Теперь онъ въ свою очередь былъ занятъ важнымъ вопросомъ.

Достопочтенный мистеръ вычисляль тъ барыши, которые бы могла принести ему единичная при-

вилегія на устройство прямаго сообщенія съ не-

Цълыхъ два часа вычислялъ Робертсъ и цълыхъ два часа спокойно себъ высчитывалъ доходы и убытки мистеръ Шмидтъ.

Наконецъ, Робертсъ улыбнулся, высморкался и свернулъ карту.

Мистеръ Шмидтъ тотчасъ же поспѣшилъ подойти къ нему.

- Открыли? проговорилъ онъ.
- Открылъ!
- Что?
- То, что отъ солнца до земли 147,000,000 русскихъ верстъ.
 - Только?
 - Только.
 - А зачемъ вамъ русская верста.
- Курбскій русскій, отв'тилъ Робертсъ, онъ любитъ версты.
 - Ну-съ; сэръ Робертсъ, а что дальше?
- Я думалъ и вычислялъ, гдт сдтлать первую станию. ..
- A... A a... a! поспъшиль замътить Шмидть, это дъйствительно очень важно... и, что же вы?
 - Хотълъ на лунъ...
 - А сколько до нее?

- 357,000 русскихъ верстъ.
- 0, о, о!... это далеко...
- Очень ..
- Какъ же теперь?
- Буду думать, замѣтиль совершенно спокойно Робертсъ и, вставъ съ своего мѣста, вышелъ изъ каютъ-компаніи.

Мистеръ посмотрѣлъ на часы и отправился въ свою каюту.

Къ вечеру этого дня погода совершенно измънилась; небо нахмурилось и заволоклось сърой пеленой.

Накрапывалъ дождикъ...

- Ну, погодка, замѣтилъ Курбскій входя, въ 8-мъ часу, въ каютъ-компанію и здороваясь съ мистеромъ Шмидтомъ, котораго онъ не видалъ цѣлый день.
- Да, признаюсь, отвътилъ янки дружелюбно и кръпко пожимая его руку, что новаго?
- Все и ничего, проговорилъ молодой русскій садясь въ кресло, подлѣ Робертса, который раньше всѣхъ пришелъ сюда.
- Итакъ, m г Курбскій, замѣтила Клара, обращаясь къ нему, вы, вѣроятно, исполните свое слово.

- Съ удовольствіемъ, тѣмъ болѣе, если это можетъ доставить вамъ удовольствіе.
- О, пожалуйста! стала просить въ свою очередь Магу.
- Въ такомъ случат, я къ вашимъ услугамъ, проговорилъ Курбскій и раскрылъ принесенную имъ съ собою книгу.

Всѣ помѣстились вокругъ него, такъ какъ кто находиль болѣе удобнымъ для себя и тогда-то молодой русскій началь читать слѣдующее:

- Всякому извъстна группа изъ семи съверныхъ звездъ, вечно обращающихся вокругъ полюса. Прямоугольникъ и три звъзды образують фигуру, которая безспорно напоминаеть собой форму колесницы и особенно колесницы древней! Понятіе о движеніи этого созвъздія еще больше увеличило такое сходство. Этимъто легко объясняется, почему разные народы дали ему названіе колесницы. Мы знаемъ, что предки Галловъ называли это созвъздіе Колесницей Артура. Во Франціи и въ разныхъ странахъ Европы его обыкновенно называють Колесницей Давида. Въ Великобританіи народъ далъ ему имя Шлуга. Латинцы сначала дали ему тоже названіе (Plaustrum-meuwra), замѣнивъ тремя быками трехъ лошадей, которыхъ въ наше время закла-

дывають въ дышло небесной колесницы; затъмъ они усилили значеніе быковъ и, исказивъ слова, наконецъ, обозначили это созвъздіе именемъ семи быковъ (Septem triones), откуда и произошло слово Septentrion, что, въ настоящее время означаетъ просто съверъ. Греки то-же дали ему имя коле. сницы. Это общее наименование оправдывается самою формою созвъздія. Если смотръть на эти семь звъздъ, какъ на характеристическія точки колесницы, то четыре звъзды четыресторонника представляютъ колеса. Три остальныя, образующія кривую линію у одного изъ угловъ, изображають трехь лошадей. Поверхь средней лошади, при хорошемъ зрвніи можно замьтить маленькую звъздочку отъ пятой до шестой величины, которая носить название Всадника.

Всѣ эти семь звѣздъ имѣютъ также и арабскія названія: Дюбхе и Меракъ—значатъ заднія звѣзды или стражи, Фегда и Мегрезъ— значатъ переднія звѣзды; Аліотъ, Мизаръ и Акаиръ—значатъ звѣзды дышла, а маленькая звѣздочка, сверкающая подъ звѣздою Мизаръ, называется Алькоръ,

Арабы называють эту звъздочку также и Седакъ, что значить испытаніе, потому что по ней они испытывають, свое зръніе.

Звъзды Большой Медвъдицы, никогда не заходя (такъ какъ ихъ разстояніе отъ полюса менфе высоты полюса надъ горизонтомъ) и правильно подвигаясь около полярной звёзды, проходять два раза въ день черезъ меридіанъ (выше полюса и ниже его). Сверхъ того, замътивъ уголъ, который они образують съ отвъсною линіей, можно опредълить и часъ. У насъ вотъ теперь начало Сентября мѣсяца, и теперь около девяти часовъ. Посмотрите и вы увидите, что прямая линія отъ $\beta = \dot{x}$ къ полярной звъздъ теперь какъ разъ на полъ-пути между горизонтальной и вертикальной линіями. Въ 10 часовъ она еще болфе приблизится къ вертикальному положенію; въ 11 еще болъе, а въ полночь совершенно совпадаетъ съ вертикальною линіею.

Звѣзда а Большой Медвѣдицы находится въ разстояніи 10 часовъ 55 минутъ отъ линіи равноденствія. Ея верхнее прохожденіе черезъ меридіанъ бываетъ, слѣдовательно 1/21 Марта въ 10 часовъ 55 мин. вечера. Съ слѣдующаго же дня звѣзда опережаетъ на четыре минуты Солнце; прохожденіе совершается въ 10 часовъ 51 мин. Слѣдовательно въ три мѣсяца, звѣзда опережаетъ солнце на двѣнадцать часовъ и верхнее прохожденіе черезъ меридіанъ случается въ 10 час.

55 мин. утра 10/22 Сентября. Проходя черезъ ме ридіанъ 10/22 Сентября въ 10 час. 55 мин. утра, 1-го часла этого мѣсяца также прохожденіе совершается уже въ полдень и 20 минутъ. Время ея нижняго прохожденія разнится на двѣнадцать часовъ. Такъ что въ концѣ концовъ, мы убѣждаемся, что въ настоящее время года, въ настоящую минуту α Большой Медвѣдицы находится какъ разъ подъ полярной звѣздой ровно въ полночь и 20 минутъ; β проходитъ двумя минутами раньше, λ 52 минутами позже, δ 64 мин., ε 1 час. 53 мин., и γ 2 час. 47 мин. позже.

Въ Большой Медвѣдицѣ, начиная съ двухъ заднихъ колесъ, обозначаютъ семь звѣздъ—первыми семью буквами греческой азбуки; α, β, γ, ε, обозначаютъ такимъ образомъ четыре колеса; ε, Σ, η, обозначаютъ трехъ лошадей. Сверхъ того, фигура, которую мы можемъ начертить изъ различныхъ положеній Большой Мецвѣдицы, примѣнима къ кажущемуся движенію сферы въ продолженіи цѣлаго года.

А теперь посмотримъ какимъ, образомъ при подобномъ отсутствіи всякаго сходства между астрономической фигурой и земнымъ именемъ, которыми окрестили ее люди искать объясненія, почему именно дано ей это новое названіе. Аристотель говорить—(а восходя еще выше, такое-же замъчаніе дълають и древніе);—что изъ всъхъ извъстныхъ животныхъ одинъ только медовъхъ ръшается проникать въ холодныя съверныя страны и онъ одинъ только живетъ среди ледяныхъ пустынь этихъ неизвъстныхъ поясовъ.

Насколько мы можемъ судить это самое подходящее объясненіе почему этому созв'єздію дано названіе Большой Медв'єдицы.

Дъйствительно, на медвъдя смотръли какъ на единственное существо, живущее въ этихъ отдаленныхъ широтахъ; и кромъ того въдь эти животныя кружатся постоянно около полюса....

- И только-то? спросиль Броунь, когда Курбскій окончиль читать и сложиль книги.
 - Да.
- Немного-же вы сообщили намъ новаго... и, даже, пожалуй, и вовсе не разъяснили, почему это созвъздіе называется Большой Медвъдицей.
 - Ho...
 - Что-же?
- Здъсь вы, любезнъйшій Броунъ, сколько мнъ иомнится, совершенно затруднялись въ объясненіи...
 - Только не теперь...
- Какъ! вы можете объяснить нашъ вопросъ о Медвъдицъ?

- А въ особенности если дъло идетъ о сложныхъ фигурахъ, а потому то мы и не знаемъ точно ни формы, ни положенія, ни настоящаго мъста изображенія людей, животныхъ и неодушевленныхъ предметовъ, составлявшихъ созвъздія древнихъ астрономовъ.
- Добръйшій капитанъ, замътилъ вдругъ, все время молчавшій, Робертсъ.
 - Что прикажете, благороднъйшій другь?
 - Обращаюсь къвамъ съглубочайшей просьбой.
- Hy-съ! я васъ слушаю и впередъ объщаюсь исполнить ее, если только смогу.
 - Можете, отвътилъ ръшительно Робертсъ.
 - -- Въ чемъ-же дѣло?
- Для одного дѣла мнѣ необходимо имѣть таблицу планетъ, составляющихъ нашу солнечную систему.
 - Для чего вамъ любезнъйшій серъ?
 - Это вы узнаете только впоследствіи.
- Это совершенно вѣрно, добавилъ и мистеръ Шмидтъ, относящійся съ нѣкотораго времени самымъ дружелюбнымъ образомъ къ молодому англичанину и видимо покровительствующій ему.
 - Полную?
 - Самую, какая только можеть быть.
- Вотъ она, отвътилъ Броунъ и вынувъ изъ своего портфейля листочекъ бумаги подалъ ему написанную на немъ слъдующую таблицу.

Имена	 Aiaserpr.	Окруж-	Поверхность.	Сравненіе съ землею	psme-	Cero Labra Labra Coro	-отзея -оли. -оли. -Фадто	OFORO	CEO-	LTEO TXBH	
планетъ.	Въге	Въ географичеся.	YOCK, MEHX'D.	по вслич. объсмипри- нимая зем- лю за 1.	о виэq Время около	атоорогь В рацені В тапара В тапара	d convide	адефа6 . швqд га вриго	редняя ость двиз	. па.теогр. гружн.ер грипані право.	
Золице	192.081,06	603 518,7	Солицо 192.081,06 603 518,7 115.924.310 958 г.м.	1.384.472	25.28	896.0	R B	0	d O	B.	
Меркурій	660,1	2.073,8	1.368.675		-		×		07 07 307 20		
Венера	1.648,5	5.179	8.587.382	0,927	0,973		-	9			
Земяв	1.719	5.400	9,279.900					36. 9.6 368 27	67 976 368 27		
Марсъ	888,7	2.702	2 481.250	0,139	0,139 1,030	0,031		686.98 197.18	197.18	1961	01.
Юинтеръ	18.668,3	58.647	1.094.822.196	1.280,900	0,411	1,639 10x	x	(12 322 c.)	108 19		
Сатуриъ	17.159	53.907	921.890.213	995,090	0,129	1,138	197	(11 3. 315 c.)	79 999	-	
Уранъ	7.445	23.389	174.231.105	81,490				(29 .1. 167 c.)			
Нептупъ	9.076	28.513	258.788.469	117,193			621	00.080,82 (284 r. 6 c.) 60 126	, 	3.850	
Луна	472.725.1	472.725.1.485,302	605.102.255	0.020,0	0,020,27,101,0,0006	9000	Ср. раз. отъ веман въ г. м. 51,570	Bpez Bpez Breigo	, p	7.8 324.061	

- Довольны вы этой таблицей? спросиль кашитань, посль того, какь сэрь Робертсь положиль ее обратно на столь.
 - Да, но ...
 - Но, что же?
- Я буду просить васъ отвътить мнъ еще на нъсколько вопросовъ и разъяснить нъсколько предметовъ.
- Я готовъ исполнить ваше желаніе и слушаю насъ.
 - Мнѣ необходимо знать подробнѣе относительно движенія земли около солнца.
- Извольте, я готовъ удовлетворить ваше желаніе.... спрашивайте!
- Какое пространство проходить земля въ секунду по орбитъ?
 - Двадцать восемь верстъ.
- A находится ли земля постоянно въ совершенно одинаковомъ разстояни отъ солнца?
- На этотъ вопросъ я вамъ скажу слъдующее: Такъ какъ орбита не есть совершенный кругъ, и такъ какъ солнце находится въ фокусъ ея, т. е. въ точкъ отстоящей отъ центра почти 346,979½ миль, то земля, проходя по ней, не всегда находится въ одинаковомъ разстояніи отъ солнца.

- А! вырвалось у сэра Робертса и онъ поспѣшилъ обернуться къ мистеру Шмидту
 - Довольно этого? спросилъ Броунъ.
- Когда же земля наша находится въ самомъ дальнемъ и въ самомъ близкомъ разстояніи отъ солнца? продолжалъ свой допросъ Робертсъ.
- Въ самомъ дальнемъ разстояніи отъ солнца земля находится перваго Іюля, а въ самомъ близкомъ 1 Января.
 - Вотъ какъ!
- Такія положенія земли и вообще другихъ планеть, продолжаль Вроунь, на орбить относительно къ солнцу и другь къ другу, получили у астрономовь особыя наименованія: такъ когда земля находится въ самомъ дальнемъ разстояніи отъ солнца, то обыкновенно говорять: земля находится въ афеліи, или солнце находится въ апочеть, а въ противномъ случав говорять: земля находится въ перигеліи, или солнце въ перигенть. Здъсь нужно добавить, что въ перигеліи движеніе земли по орбить происходить скорье, чъмъ въ афеліи.
- Что значатъ и откуда происходять эти слова? спросила Клара.
- Афеліи—это слово греческое и составлено изъ двухъ словъ: далеко и солнце; Апогеть—тоже составлено изъ двухъ словъ: далеко земля.

Перииеліи—означаетъ: вблизи солнце, а Перииенто—около (вблизи) земля.

0

Чтобы представить себѣ положеніе земли при ея движеніи по орбитѣ, надобно вообразить себѣ, что орбита земная есть круглопродолговатый обводъ около солнца, а земной шаръ находится на этомъ обводѣ своимъ центромъ и, притомъ, такимъ образомъ, что ось земная составляетъ съ орбитою уголъ въ 66 ½°. Сохраняя постоянно это свое наклоненіе къ орбитѣ земля между тѣмъ, центромъ своимъ, движется по ней, вращаясь въ тоже время около своей оси.

— Вообще для жителей солнца, если они есть, земная орбита представляла бы, продолжалъ капитанъ, слъдъ, который своимъ земнымъ центромъ обращался бы въ пространствъ вселенной, при обращении земли вокругъ солнца.

При такомъ положеніи на орбить и при такомъ положеніи орбиты относительно къ солнцу, земля можетъ быть въ троякомъ, относительно солнца, положеніи.

- А именно въ какомъ же? спросила Клара.
- Вотъ въ какомъ: 1) иногда сѣверный полюсъ земли болѣе обращенъ къ солнцу; 2) иногда южный болѣе и 3) иногда оба полюса находятся въ одинаковомъ разстояніи отъ солнца.

- --- Что же изъ этого выходить?
- А то, что въ этомъ и заключается причина всегда повторяющихся въ теченіи года перемёнъ въ степени теплоты, и холода, и въ продолжительности дня и ночи, въ разныя времена года.
- Объясните это подробнѣе, капитанъ, попросила Мари, вообще все это такъ интересно.
- Это, между тѣмъ, такъ естественно, m-lle Мари, замѣтилъ капитанъ, такъ какъ когда земля бываетъ обращена къ солнцу сѣвернымъ полюсомъ, что бываетъ отъ Марта до Сентября, то сѣверное полушаріе и болѣе освѣщено и болѣе согрѣто солнечными лучами и въ теченіе этого времени въ освѣщенную половину земнаго шара входитъ большая часть сѣвернаго и меньшая часть южнаго полушарія; это время, въ которое у насъ, жителей сѣвернаго полушарія, дни длиннѣе ночей и теплое время года. Это же самое бываетъ и въ южномъ полушаріи отъ сентября до марта.
 - Понимаю!
- 9-го же Марта и 11 Сентября земля принимаетъ относительно къ солнцу такое положение, что оба ея полюса равно отдалены отъ солнца: въ эти дни въ освъщенную половину земнаго шара входитъ по равной части съвернаго и южнаго

полушарій, а день на всей земл'є равенъ ночи (равноденствіе).

Хотя настоящая причина всёхъ этихъ явленій и заключается, какъ мы говорили уже выше въ положеніи земли на орбитё, но такъ какъ для жителя земли явленія будутъ совершенно тѣ-же, представять-ли они себѣ землю движущуюся около солнца, какъ это есть и на самомъ дѣлѣ, или представятъ солнце обращающимся около земли, какъ это намъ кажется; итакъ, какъ ближе къ обыкновеннымъ понятіямъ представлять себѣ послѣднее чѣмъ первое; то и наука допускаетъ въ семъ случаѣ какъ бы уклоненіе отъ истины, и іпринимаетъ для объясненія вышесказанныхъ явленій видимое движеніе солнца около земли.

Это мнимое движеніе солнца около земли въ каждомъ мъстъ земнаго шара (кромъ полюсовъ) представляется намъ двоякимъ: а) солнце ежедневно описываетъ по небесному своду, надъ горизонтомъ, дугу — суточное движеніе солнца; солнце движется виъстъ съ тъмъ и по окружности горизонта въ одинъ извъстный періодъ отъ юга къ съверу, а въ другой обратно по тому же пути— отъ съвера къ югу — годовое движеніе солнца.

Сказавъ это, капитанъ нѣсколько помолчалъ и пристально и внимательно посмотрѣлъ на Робертса,

который что - то торопливо записываль, между тъмъ, какъ Шмидтъ видимо наблюдалъ за всъми его движеніями.

- Что же вы не продолжаете, капитанъ? проговорила Клара заинтересовавшись разсказами капитана.
- Сейчасъ, сейчасъ! m-lle Клара, отвътилъ Вроунъ и затъмъ продолжалъ снова:
- Дуга описываемая по небесному своду суточнымъ движеніемъ солнца, есть часть окружности круга, означающаго путь суточнаго обращенія солнца около земли. Эта дуга въ извъстный періодъ времени (отъ 10 Декабря по 10 Іюня для насъ, жителей съвернаго полушарія, съ каждымь днемь становится больше, и затъмъ опять въ другой періодъ (отъ 10 Іюня по 10 Декабря) съ каждымъ днемъ дълается меньше. Такъ, напримъръ, эта дуга для Петербурга 10 декабря составляеть 80°, или почти 1/2 часть окружности круга: 9 Марта 180° или 1/2 окружности; 10 Іюня 280° или 4/, окружности круга, начиная же отъ этого времени, точно также, постепенно, оно уменьшается, до 10 Декабря.

Солнце въ теченіи года начинаетъ своей ежедневной путь по небесному своду (восходз), а также и оканчиваеть его (заходъ) хотя всегдавь одной сторонт неба, но каждый день въ другой точкт горизонта, такъ что въ течении годарядъ этихъ точекъ солнечнаго восхождения обозначить въ восточной сторонт, точно также какъ и рядъ точекъ захождения обозначить на западной сторонт окружности горизонта, дугу, которая будетъ тъмъ болте, чтмъ мъсто далте отъ экватора.

Намъ жителямъ съвернаго полушарія представляется, что солнце, двигаясь по этой дугв, то, въ извъстное время, приближается къ сторонъ съвернаго полюса (лътній востокъ, или западъ); то, опятъ, дойдя до извъстнаго предъла, поворачивается по этой дугъ къ сторонъ южнаго полюса (зимній востокъ или западъ) и также до извъстнаго предъла, откуда опять поварачивается къ прежней сторонъ. Это-то поступательное и и отступательное движение солнца по окружности горизонта, совершается въ періодъ времени отъ 10 Декабря до 10 Іюня. Въ теченіи этого времени солнце, съ 10 Декабря, безпрестанно подается повышесказанной дугъ къ сторонъ съвернаго полюса, 10-го Іюня оно доходить до крайняго предъла своего движенія по дугъ. Въ это самое время оно и описываетъ самую большую дугу по небесному.

своду надъ всёми мёстами ствернаго полушарія, и освёщаєть и согртваєть самую большую часть его. Съ 10 Іюня оно начинаєть обратно спускаться по этой дугт къ сторонт южнаго полюса; 10-го Декабря оно доходить до крайняго предъла своего движенія по ней; въ это время оно и описываєть самую меньшую дугу по небесному своду надъ встми мёстами ствернаго полушарія, и освъщаєть и согртваєть самую меньшую часть его.

Но не по этой видимой нами дугѣ, составляющей часть окружности горизонта, солнце совершаетъ свой (мнимый) годовой путь около земли, а повидимому для насъ кругу, который имѣетъ въ отношеніи къ экватору косвенное положеніе....

- Этотъ кругъ имѣетъ то-же вѣрно какое-нибудь названіе? спросила Мари.
- Совершенно вѣрно; этотъ кругъ называется эклиптикою, или солнечнымх путемх, обратною солнуа изъ этого и выходить, что эклиптика въ объяснения явлений, происходящихъ отъ дѣйствительнаго (годоваго) движения земли, представляетъ собою земную орбиту, и на нее переносятъ всѣ тѣ понятия, которыя принадлежатъ орбитѣ земли, объяснения (мнимымъ) положениемъ солнца на эклиптикѣ всѣ годовыя явления.

- Слѣдовательно, эклиптика есть кругъ, замѣтила Клара.
- Совершенно върно. Кругъ этотъ пересъкаетъ экваторъ въ двухъ противуположныхъ точкахъ подъ угломъ въ 23½°, слъдовательно, половина эклиптики находится въ съверномъ полушаріи, а другая въ южномъ; т. е. солнце половину своего (мнимаго) годоваго пути совершаетъ ближе къ съверному полушарію, половину ближе къ южному. Эти точки пересъченія эклиптики съ экваторомъ называются точками равноденствія.

По этому положенію эклиптики относительно экватора будуть на окружности ея двѣ противуположныя точки, которыя гораздо далѣе, чѣмъ всѣ другія точки ея окружности, отстоять отъ экватора, и именно на 23½°; эти точки называются точками солнисстоянія, или поворота; одна изъ нихъ находится въ сѣверномъ, а другая въ южномъ полушаріи. Точки поворота и суть тѣ крайніе предѣлы, до которыхъ солнце доходить въ своемъ постуцательномъ и отступательномъ движеніи.

— Скажите, капитанъ, отчего же происходятъ перемѣны времени года и различная продолжительность дней и ночей въ одно и тоже время въ разныхъ мѣстахъ земнаго шара, или въ одномъ. и томъ же мъстъ въ разныя времена года? спро-

— Для объясненія этого, проговориль капитань, мы представимь себѣ движеніе солнца по эклиптикѣ, начавъ, напримѣръ, съ точки пересѣченія эклиптики съ экваторомъ въ знакѣ овна (\(\gamma\)).

Когда солнце вступить въ эту точку, что случается 9 марта, тогда во всемъ свътъ (исключая полюсовъ) бываетъ равноденствіе. Причина этого заключается въ томъ, что солнце, стоя въ этотъ моменть на экваторь, освъщаеть ровно половину съвернаго и половину южнаго полушарія, т. е. настоящая причина та, что земля вступая въ первый пунктъ знака овна, принимаетъ относительно къ солнцу такое положение, что оба полюса ея сохраняя немаменно свое наклоненіе къ орбить, бывають равно удалены оть солнца. Тогда въ освъщенную половину земнаго шара входить отъ севернаго и отъ южнаго полушарія пространство по мередіану на 90°; экваторъ и всь параллельные круги раздъляются кругомъ освъщенія пополамъ, и каждая точка земной поверхности (исключая полюсовъ) при суточномъ обращеніи земли, половину сутокъ находится надъ горизонтомъ, а другая подъ горизонтомъ. Для съвернаго полюса это разсвътъ (утро) полярнаго

дия, потому что съ этого времени земля начинаеть обращаться къ солнцу своимъ съвернымъ полюсомъ, который съ этого момента и остается постоянно въ освъщенной половинъ земнаго шара до самаго сентября.

Изъ знака Овна солнце, поднимаясь по эклиптикъ, и приближаясь къ съверному полюсу, вступаеть въ знакъ Тельца (въ Апрълв), совершая этотъ переходъ въ 30 дней и 12 часовъ. Въ это время, находясь ближе къ съверному полюсу чъмъ къ южному, оно освъщаетъ и согръваетъ съверное полушаріе болье чымь южное; тогда дни въ съверномъ полушаріи становится постоянно длиниве ночей, и темнота въ воздухв увеличивается. Настоящая причина всёхъ этихъ явленій заключается въ томъ, что земля вступая въ первый пунктъзнака Телецъ, принимаетъ относительно къ солнцу такое положение, что съверный полюсъ ея уже обращенъ къ солнцу, и пространство на 10° отъ полюса кругомъ, остается при обращени земли около оси всегда въ освъщенной половинъ земнаго шара, которая состоить уже въ это время изъ большей части съвернаго полушарія, и изъ меньшей южнаго, и именно: освъщенная половина земнаго шара заключаеть въ себъ изъ съвернаго

полушарія, пространство по мередіану въ 100°, а изъ южнаго въ 80°.

Изъ знака Тельца солнце, все поднимаясь по эклиптикъ къ съверному полюсу, вступаетъ въ знакъ Близнецовъ (д) въ маъ, употребляя на этотъ переходъ 31 день; и продолжительность дней и степень темноты въ съверномъ полушаріи еще увеличиваются, потому что солнце еще ближе къ съверному полюсу, т. е. земля по вступленіи въ первый пунктъ знака Близнецовъ принимаетъ относительно къ солнцу такое положеніе, что пространство на 20° отъ полюса кругомъ, не выходитъ при суточномъ движеніи, изъ освъщенной половины земнаго шара, которая тогда состоитъ изъ части съвернаго полушарія въ 110° и изъ части южнаго въ 70°.

Изъ знака Близнецовъ, солнце, продолжая возвышаться по эклиптикъ въ теченіи 31 дня и 8 часовъ, переходить въ знакъ Рака (⊙) въ Іюнъ.

Вступая въ этотъ знакъ солнце находится въ самомъ близкомъ разстояни отъ съвернаго полюса, и наиболъе освъщаетъ и согръваетъ съверное полушаріе.

- Кажется, въ это время бываеть самый длинный день? спросила Клара.
 - Совершенно върно.

- А какого именно числа?
- Десятаго Іюля.
- Почему это?
- Потому что въ это время земля принимаетъ относительно къ солнцу такое положение, что все пространство отъ съвернаго полюса до полярнаго круга не выходить изъ освъщенной половины земнаго шара, въ которую въ это время входитъ изъ съвернаго полушарія $113\frac{1}{2}$ ° и изъ южнаго $66\frac{1}{2}$ °, такъ что въ южномъ полушаріи освъщено только пространство отъ экватора до южнаго полярнаго круга. Достигнувъ этой самой высшей точки на эклиптикъ, солнце какъ бы остается на ней нъкоторое время, и впродолжени двухъ или трехъ сутокъ незамътно перемъны въ величинъ дня и ночи. Оттого эта точка и называется точкою солние стоянія или точкою поворота, ибо солнце дойдя до этой высшей точки спускается опять по эклиптикъ и поворачивается къ южному полюсу, т. е. земля въ теченіи двухъ или трехъ сутокъ остается въ томъ положеніи, какое она имфетъ при вступленіи въ знакъ Рака, и хотя собственно и въ это время движение ея не прекращается, а напротивъ съверный полюсъ начинаетъ уклоняться отъ солнца, а южный обращается къ нему, но эта перемъна. еще везамътна.

- А дальше, капитанъ?
- Затъмъ изъ знака Рака солнце спускаясь по эклиптикъ и удаляясь отъ съвернаго полюса, черезъ 31 день и 10 часовъ приходитъ въ знакъ Льва (Ω) Іюль.
 - И съ этого времени....
 - Дни начинають убывать....
 - Но въдь они все еще гораздо длиннъе ночей?
 - Вѣрно....
 - Но всявдствіе чего же это?
- А потому, m-lle Мари, что земля вступивъ въ этотъ знакъ, принимаетъ относительно къ солнцу такое положеніе, что сѣверный ея полюсъ уже уклоняется отъ солнца, но, впрочемъ, такъ, что все еще пространство на 20° кругомъ полюса находится въ освѣщенной половинѣ земнаго шара, которая въ это время состоитъ изъ 110° сѣвернаго и изо 70° южнаго полушарія.
 - Затъмъ?
- Затъмъ изъ знака Льва солнце, продолжая спускаться по эклиптикъ черезъ тридцать дней и шесть часовъ вступаетъ въ знакъ Дъвы (Т) Автустъ.
 - Дни еще больше уменьшаются?
 - **—** Да.
 - Но они, кажется, все еще длиниве ночей?

- Върно; земля вступая въ этотъ знакъ принимаетъ на орбитъ такое положеніе, что съверный полюсъ еще болье уклоненъ отъ солнца, такъ что уже только пространство на 10° кругомъ его, остается постоянно въ освъщенной половинъ, которая все же, однако, состоитъ въ это время изъ части съвернаго полушарія 100° и изъ части южнаго въ 80°.
- Изъзнака Дъвы, продолжалъ Вроунъ, солнце продолжаетъ спускаться, и черезъ 30 дней и 20 часовъ вступаетъ на экваторъ възнакъ Въсовъ (ш) (Сентябрь).
- Т. е. приходить въ тоже положение въ кажомъ оно находилось въ знакъ Овна?
 - Совершенно върно.
 - Съ повтореніемъ тёхъ же явленій?
 - Конечно, и по тъмъ же самымъ причинамъ.
- Равноденствіе это такъ, но котораго же числа?
 - Одинадцатаго сентября.
- -- Отсюда солнце постепенно начинаеть спускаться по эклиптикъ и приближается къ южному полюсу.
 - Гдъ же оно ближе всего къ нему?

- Въ знакъ Козерога, оно достигаетъ самой ближней точки къ южному полюсу и тогда-то тамъ бываетъ самый длинный день.
 - Это долго продолжается?
- Обыкновенно въ этомъ положении солнце остается въпродолжении двухъ или трехъ сутокъ... и потому точно также и эта тогда называется точкою солнцестояния или поворота.
 - Почему же?
- Да потому, m lle Клара, что отъ этой точки солнце снова *поворачив чется* къ съверному полушарію
 - Какимъ же путемъ?
- Оть момента вступленія въ знакъ Вѣсовъ, земля, продолжая свой путь по орбитѣ постепенно болѣе и болѣе склоняется къ солнцу своимъ южнымъ полюсомъ, и въ освѣщенную ея половину входитъ постепенно большая часть южнаго полушарія и меньшая сѣвернаго, до вступленія земли снова въ знакъ Овна, и за то такія же явленія и отъ тѣхъ же причинъ происходятъ и въ южномъ полушаріи, какія совершались въ сѣверномъ во время движенія земли отъ знака Овна до знака вѣсовъ
- Во сколько времени земля переходить възнакъ Скорпіона (M)!

- Въ 30 дней и 8 часовъ; это нашъ Октябрь мъсяцъ.
- A какое положеніе занимаеть она въ этомъ знакѣ!
- Совершенно такое же, какое она имѣла въ знакѣ Тельца. Затѣмъ изъ знака Скорпіона черезъ 29 дней и 20 часовъ она вступаетъ възнакъ Стрѣльца (※) (въ Ноябрѣ).
- Въроятно, она находится въ этомъ знакъ въ такомъ же положеніи, въ какомъ она находилась въ знакъ Близнецовъ?
- Ну, конечно... Изъ знака Стръльца черезъ 29 дней и 12 часовъ, она переходитъ въ знакъ Козерога (б) Декабрь мъсяцъ, и положение ея здъсь соотвътствуетъ тому, какое она имъла въ знакъ рака.
- Затѣмъ, продолжалъ нѣсколько помолчавъ Вроунъ, изъ знака Козерога черезъ 29 дней и 10 часовъ, земля переходитъ въ знакъ Водолея (Ѕ) Январь и занимаетъ положеніе совершенно такое, какое она имѣла въ знакѣ Льва.
 - И въ концѣ концовъ?..
- Черезъ двадцать девять дней и четырнадцать часовъ; земля вступаетъ въ знакъ Рыбъ (ж) Февраль и положение ея здѣсь соотвѣтствуетъ тому, какое она занимала въ знакъ Дѣвы.

- Очень ествественно, добавиль капитань, что при всёхь этихъ положенияхъ необходимо представлять себѣ южный полюсъ обращенными къ солнцу, и находящимся постоянно въ освъщенной половииѣ земнаго шара, а сѣверный отъ него уклоненнымъ, и находвщимися постоянно въ темной половинѣ.
- Скажите пожалуйста, капитанъ, спросила Мари, въдь на всемъ этомъ и основывается наше счисление времени и вообще составление календарей.
- Положительно... періодъ въ теченіе котораго солнце совершаетъ свой путь около земли, называется годомъ и считается обыкновенно въ 365 дней; но такъ какъ солнце, для своего обращеніе, употребляетъ въ дѣйствительности 365 дней и почти 6 часовъ, то эти-то шесть часовъ, въ четыре года, составятъ уже полныя сутки, а черезъ это произошло-бы то, что если-бы мы стали всегда считать годъ въ 365 дней ровно, то русскій календарь не соотвѣтствовалъ бы настоящему теченію солнца и основанному на томъ счисленію времени.
 - Почему это?
 - Да очень просто...
 - Объясните подробнъе, мистеръ Броунъ?

- Извольте представьте себѣ, что у насъ весеннее равноденствіе бываетъ обыкновенно 9 марта.
 - Ну-съ!
- А черезъ четыре года, если бы мы стали считать годъ постоянно въ 365 дней, оно принилось бы уже 10 марта, черезъ сорокъ лѣтъ уже 20 марта, черезъ 100 лѣтъ—4 апрѣля, а черезъ 400 лѣтъ, не больше и не меньше, какъ 7 Іюня, то-есть тогда, когда у насъ бываетъ самый длинный день.
- Такъ для этого-то времени, черезътри года, мы считаемъ годъ въ 366 дней?
- Положительно... каждый четвертый годъ считается въ 366 дней и называется, *высокосныма*, а всѣ прочіе *простыми*.
- Къмъ-же сдълано это вычисление солнечнаго пути? спросила Клара задумавшись.
- Александрскимъ астрономомъ Созиченомъ и введенно въ Римѣ Юліемъ Кесаремъ, за 45 лѣтъ до Р. Х. отъ чего это счисленіе и называется. Юліанскимъ.
 - Оно вфрно?
 - Не совствы...
 - Какъ-же это такъ?
- Очень просто, m lle Мари, послѣдующія и, конечно, болье уже точныя вычисленія, доказали,

что солнце (т. е. земля) совершаеть свой годовой путь не въ 365 дней и 6 часовъ, а въ 365 дней, 5 часовъ, 45 минутъ и 48 секундъ, т. е., и выходило, что по нашему счисленію годъ—на 11 минутъ и 12 секундъ длиннѣе, нежели время обращенія солнца.

- Вотъ тебъ и разъ! вырвалось у Мари.
- Да-съ, признаюсь... Эта-то разница, повидимому столь незначительная, въ 128 лътъ составитъ почти цълые сутки, такъ что, въ 1582 году, было уже десять сутокъ разницы въ счисленіи времени съ дъйствительнымъ обращеніемъ солнца...
 - То-есть, какъ-же это?
- Такъ, что въ счисленіи времени ровно на десять сутокъ отставали отъ дъйствительнаго движенія солнца, и считали, напримъръ, 1 Марта, тогда, когда, по сравненію съ теченіемъ солнца, въ 45 годъ до Р. Х.; надобно было-бы уже считать 10 Марта.
 - Какъ-же было поправлено это?
- Въ 1582 году, папа Григорій XIII, велѣлъ, безъ всякой церемоніи, выпустить эти десять дней, которыми въ счисленіи отставали отъ дѣйствительнаго движенія солнда, такъ что послѣ 1-го Марта считали уже прямо 11 Марта...

- И это счисление не принято только греками и русскими?
- Да. Это счисленіе и называется Грегоріанскимъ, или новымъ стилемъ.
- A большая теперь разница между новымъ и старымъ стилемъ? спросила Мари.
- Начиная съ 1800 года, разницы между этими двумя счисленіями уже 12 дней, а въ 1900 году эта разница составить уже цёлыхъ 13 дней.
- Все это такъ, капитанъ, проговорилъ вдругъ сэръ Робертсъ, но... но...
 - Что-же?
- У меня есть еще одинъ, болѣе важный вопросъ...
 - Что-же это.
 - Волве важное... такъ сказать практическое...
- Hy, да... да... именно практическое, поддержалъ его мистеръ Шмидтъ...

Клара и Мари невольно улыбнулись, а Курбскій даже засмѣялся.

- Но въ чемъ же дѣло? спросилъ удивленный Броунъ.
 - Въ чемъ?... Гм!
 - Ну-съ...
- Для одного серьезнаго предпріятія, началь спокойно Робертсъ....

- О, да... для самаго серьезнаго, поддакнулъ
 .мистеръ Шмидтъ.
 - Hy!
 - Намъ... т. е. мнъ необходимо...
 - Именно необходимо...
 - Да въ чемъ дъло-то?
- Необходимо знатъразстояніе земли отъсолнца, во время ея движенія по орбитъ, 1 числа (по новому стилю) каждаго мъсяца.
- Для чего вамъ это? отвътилъ вопросомъ
 Броунъ.
 - О! необходимо!..
- Необходимо, повторилъ и мистеръ Шмидтъ такимъ голосомъ, какъ будто-бы дъло шло о жизни, или смерти.

Курбскій опять засмѣялся.

- Броунъ, не мучьте ихъ, проговорилъ онъ улыбаясь, подълитесь-же свъдъніями съ нашими благороднъйшими и уважаемыми друзьями.
- Извольте... Итакъ, я могу вамъ сказать, что земля отстоитъ отъ солнца, во время ея движенія по орбитъ.

1-го января на 20,318,850 геогр. миль.

- Говорите, въ верстахъ, замѣтилъ Робертсъ, записывая слова капитана.
 - Извольте... Она отстоить отъ солнца 1-го

января на 142,131,950 верстъ 1 февраля и 1 декабря на 142,595,425 верстъ 1 марта и 1 ноября на 143,438,855 верстъ.

- Oro, oro!.. пробормоталь съ неудовольствіемъ Робертсъ.
 - Что съ вами? спросилъ, улыбаясь, капитанъ.
 - О, ничего! продолжайте, прошу васъ.
- 1-го апръля и 1 октября земля отстоитъ отъ солнца, продолжалъ капитанъ, на 144,680,802 верстъ.
- O! вырвалось опять у Робертса и онъ привскочиль на своемъ мъстъ.

1-го мая и 1 сентября на 145,867,358 верстъ.

- **—** 0!...
- 1-го іюня и 1 августа на 146,764,030 верстъ.
- -0!
- И 1 іюля на 147,089,719 верстъ, докончилъ капитанъ.

Робертсъ проворво записалъ и глубоко вздохнулъ.

- Но для чего вамъ все это? спросилъ Курбскій, съ трудомъ удерживаясь отъ смѣха при видѣ того, какое кислое лицо сдѣлалъ Робертсъ, услыхавъ послѣднее число.
- Оставьте, оставьте! отвѣтилъ ему недовольнымъ голосомъ, сэръ Робертсъ и погрузился въразмышленія.

Мистеръ Шмидтъ быль то же замѣтно обезпокоенъ и мрачно смотрѣль на Броуна, какъ бы считая его виновникомъ какихъ-нибудь бѣдъ.

Нъсколько минутъ продолжалось общее мол-

Наконецъ, сэръ Робертсъ всталъ, собралъ всъ свои записки, замътки и два большихъ астрономическихъ атласа, которые лежали около него во все время сообщеній капитана, и, затъмъ, молча вышелъ изъ каюты...

Мистеръ Шмидтъ немедленно послъдовалъ за нимъ.

 Они, что-нибудь да замыслили, замътилъ, послъ ихъ ухода, Броунъ.

Курбскій захохоталь

- Ну, конечно!... проговориль онъ, смѣясь отъ всей души; Робертсъ эту ночь положительно кажется, и не спалъ...
 - Неужели? спросила съ удивленіемъ Мари.
 - Онъ все, что-то, писаль и чертилъ....
- Интересно было бы знать, что это они тамъ замыслили!... замътилъ Броунъ.
- Не знаю... а, вотъ погодите!... я постараюсь достать одну изъ его картъ или замътокъ проговорилъ Курбскій, меня это тоже начало сильно занимать...

- Да и папа, что-то задумался, возразила Мари...
- И зам'втили-ли вы, что онъ все теперь вм'вст'в. съ сэромъ Робертсомъ? добавила Клара...
- Вечеромъ, я непремѣнно постараюсь узнать ихъ затѣи, сказалъ Курбскій, это такъ занимательно...

Но ему не удалось договорить своихъ словъ, такъ какъ дверь отворилась и въ каютъ-компанію снова вошелъ сэръ Робертсъ.

Мистеръ Шмидтъ молча слъдовалъ за нимъ.

Робертсъ сълъ на диванъ въ самый отдаленный уголъ каютъ-компаніи и закуривъ папиросу, обратился опять къ капитану Броуну.

- Скажите, достопочтенный мистеръ Броунъ, проговорилъ онъ, насколько солнце больше луны?
 - Въ 70 милліоновъ разъ.
- Такъ отчего же луна представляется намъ почти равной солнцу?
 - Да потому что она ближе къ намъ...
 - На много?
- Луна въ четыреста разъ ближе къ намъ чѣмъ солнце.... вѣдь разстояніе ее отъ земли равняется всего 51,000 географическихъ миль.
 - То есть 357,000 версть, поясниль Робертсь.
- Совершенно върно... я въдь и позабылъ, что вы, любезнъйшій сэръ, мъряете все на русскія версты.

- _ О, да! въдь луна спутникъ земли?
- _ Да....
- Это тоже планета?
- _ Совершенно върно.
- Она много меньше земли?
- Почти въ 50 разъ менѣе земли по своему объему.
 - Гм! а велика она?
- Луна занимаетъ 605,000 квадратныхъ миль поверхности, т. е. въ 15 разъ менѣе поверхности земли....
 - Какъ она обращается около земли?
- Она обращается около земли по эллипсической орбить, величиною въ 324,000 геогр. миль.
- Отъ чего вы не хотите высчитывать, капитанъ, на версты, замътилъ Робертсъ; слъдовательно орбита луны равна 2,268,000 верстъ.
 - Върно.
- Слѣдовательно она бываетъ также иногда ближе къ землѣ, а иногда и дальше отъ нея?
 - И это совершенно върно...
- Вотъ это такъ!... а теперь, капитанъ, скажите мнѣ, сдѣлайте одолженіе, какое бываеть самое ближайшее разстояніе отъ луны до земли.
- Гм! самое ближайшее, повторилъ Броунъ и немного задумался....

- Вы, вѣроятно, забыли?
- Нѣтъ, добрѣйшій сэръ, я просто переводиль мили въ версты... такъ какъ, добавилъ Броунъ, я вѣдь знаю, что вы не любите миль.
 - A!...
- Итакъ ближайшее разстояніс луны отъ земли 336,812 версть.
 - -0!
 - А самое дальнъе?
 - 363,398 верстъ.
 - Гм! а средиве?
 - 360,990 версть.
- Покорнъйше васъ благодарю, многоуважаемый мистеръ Броунъ, проговорилъ Робертсъ подходя къ капитану и дружески пожимая ему руку.
- Покорнъйше васъ благодарю, повторилъ въ свою очередь и мистеръ Шмидтъ.
- Помилуйте! господа, пробормоталъ недоумъвающій капитанъ.
- А сколько времени луна употребляетъ на свой путь около земли? спросилъ опять Робертсъ.
- 27 сутокъ 7 часовъ 48 минутъ и 11½ секундъ и ровно въ такое же время она совершаетъ одинъ оборотъ около своей оси...
- Принимая, конечно, разныя положенія относительно земли?

- Не только къ землѣ, но и къ солнцу... и представляется намъ, жителямъ земли, то въ одномъ, то въ другомъ видѣ.
 - Вы, върно, говорите про фазы луны?
 - **—** Да, отвѣтилъ капитанъ.
- A, что собственно называется фазами? спросила Клара.
- Различныя положенія луны, m-lle Клара, въ въ которыхъ она представляется намъ.
 - А ихъ много?
- Новолуніе, полнолуніе, первая четверть, и послыдняя четверть.
- Что называется новолуніемъ? спросила снова Мари.
- То положеніе луны, когда она находится между землею и солнцемъ; въ астрономіи это положеніе вазывается соединеніемъ.
 - Въ чемъ же оно заключается?
- Въ томъ, что къ землѣ обращена темная половина луны, и жители земли не видятъ ее. Когда луна выходитъ изъ этого положенія, то часть ея круга является освѣщенною, и мы иногда видимъ ее, серповидную, съ выпуклостью обращенною къ правой сторонѣ (разумѣется для смотрящаго на луну).
 - Эта-то серповидная часть освъщеннаго лун-

наго диска пополняется болье по мыры того, какы луна двигается по своей орбиты, и когда она пройдеть четверть окружности своей орбиты, то переды нашими глазами является уже цылая половина луннаго круга. Вступление луны вы эту точку и называется первал четверты (5).

- Дальше!...
- Отсюда луна, продолжая свой путь по орбить и пройдя еще четверть ел окружности, приходить въ такое положеніе, что земля находится между ею и солнцемь; что называется въ астрономіи противустояніемь. Въ этой точкт весь кругъ луны освіщень и этоть-то видь ел называется полнолуніемь (①).
 - Послѣ этого, что же дѣлается съ нею?
- Выходя изъ этой точки, продолжалъ Вроунъ, луна постепенно, теряетъ часть своего освъщеннаго круга, и пройдя еще четверть окружности орбиты, представляетъ уже только половину своего круга освъщеннаго, съ выпуклостью обращенною влъво отъ наблюдающаго ее (©).
 - И это положение луны...
 - Именно и называется послыдияя четверти.
 - А потомъ?
- Выходя изъ этой точки, луна постепенно убываетъ, получая снова болъе и болъе серповид-

ный образъ, и, наконецъ, опять совершенно теряется въ точкъ новолунія.

— Благодарю васъ очень, капитанъ, за ваше любезное объясненіе, замѣтила Клара, протягивая свою маленькую ручку Броуну.

Старый морякъ улыбнулся, пожалъ ее и проговорилъ:

- Да въдь это еще не все, m-lle Клара, относительно луны...
 - Какъ!
- Или, быть можеть, я уже наскучиль вамъ своими разсказами?
- О, нътъ, нътъ! пожалуйста, продолжайте, почти въ одинъ голосъ проговорили дъвушки.
- Итакъ, m-lle, началъ снова капитанъ, я вамъ долженъ замътить тутъ, что соединеніе (новолуніе) и противустояніе (полнолуніе) называется также Сизигіями, а первая и послыдняя четверть квадратурами.

Какія трудныя названія, замътила Мари.

- Да, таки признаюсь... но, впрочемъ, вы въдъ не астрономъ и, конечно, можете очень удобно обойтись и безъ этихъ трудныхъ, какъ говорите, названій.
 - И отлично!
 - Затымь я замычу, продолжаль между тымь

Вроунъ, что порядокъ этихъ измѣненій луны невполнѣ соотвѣтствуетъ періоду времени ея обращенія около земли и отъ одного новолунія (отъ него вѣдь считаютъ періодъ обращенія луны около земли) до другаго, проходитъ не 27 сутокъ 7 часовъ 48 мин. и 11½ секундъ, а 29 сутокъ, 12 часовъ, 49 минутъ и 3½ секундъ,

- Это почему-же?
- А отъ того, что когда луна совершаетъ свой путь, то и земля тоже и притомъ весьма быстро движется по своей орбитъ, и луна совершивши свой кругъ, уже не находитъ земли на той точкъ, на которой она оставила ее; и ей, лунъ, необходимо двигаться снова по своей орбитъ еще 2 сутокъ 5 часовъ и 52 секунды, чтобы опять встать въ точку между солнцемъ и землею и снова начать свои измъненія въ прежнемъ порядкъ.
- Говоря по правдѣ, замѣтила Клара, я этого до сихъ поръ положительно не знала...
- И это нисколько неудивительно, замѣтилъ капитанъ; итакъ, на этомъ-то времени обращенія луны около земли, совершающагося неразлучно съ обращеніемъ этой послѣдней около солнца, основано раздѣленіе года на части (мѣсяцы), которыхъ по числу оборотовъ луны около земли и считается 12.
 - То есть лунный годг.

- _ Да, совершенно върно...
- _ Сколько въ немъ сутокъ?
- 354 сутокъ 11 часовъ 48 минутъ и 37½. секундъ.
- Но такъ какъ, продолжалъ капитанъ, на самомъ-то дѣлѣ луна, въ теченіи періода обращеніе земли около солнца, обходитъ свою орбиту болѣе чѣмъ 12 разъ, то въ этихъ-то періодахъ луннаго оборота...
 - Т. е. въ мѣсяцахъ?
- Да... считается, не по 29 сут. 12 час. 49 мин. и 31/2 секундъ, а по 30 и 31 сутокъ, кромъ одного февраля, такъ что годъ, выражающій собою періодъ обращенія земли (вмѣстѣ съ луною) около солнца, считается уже въ 365 сутокъ, 5 часовъ, 48 минутъ и 48 секундъ, что и называется солнечнымъ годомъ.
- Что-же называется солнечными и лунными зативніями? спросила Клара.
- Ахъ, и я только-что хотъла просить васъ объ этомъ-же, капитанъ, добавила Мари.
- Когда луна находится между солнцемъ и землею (новолуніе), тогда часть солнечнаго круга скрыта луною отъ земли, и лунная тънь, ударяя, въ извъстномъ пространствъ, на земную поверхность, препятствуетъ солнечнымъ лучамъ освътить

эту часть, а жителямь этой части земли тогда кажется, что свътлый дискъ во время дня на нъсколько минутъ закрытъ, отчасти или весь...

- А это развѣ бываетъ?
- Очень рѣдко... онъ представляется тогда закрытымъ какъ-бы чернымъ пятномъ: —Это-то и есть солнечное затминие.
- Оно, кажется, въдь подраздъляется на частное и полное, добавилъ Курбскій.
- Совершенно върно... Частныма оно называется тогда, когда солнечный дискъ представляется намъ не совершенно закрытымъ, а полныма, когда солнце представляется намъ какъ-бы совершенно закрытымъ чернымъ пятномъ.
 - Ну, а лунныя зативнія?
- Когда луна придеть въ такое положеніе, что между ею и солнцемъ будеть находиться земля (полнолуніе), то земная тінь закрываеть лунный дискъ, отчасти или весь, чернымъ пятномъ: Это то и называется луннымъ затмініемъ и, судя по степени закрытія луннаго диска, или частнымъ, или полнымъ.
- Изъ того выходить, замѣтила Клара, что солнечныя и лунныя затмѣнія самыя обыкновенныя явленія...

- __ Да... происходящія изъ движенія луны около земли и, витстт съ нею, около солнца...
- Когда они преимущественно бываютъ? спросила Мари.
- Солнечныя затитнія бывають въ новолуніяхъ,
 а лунные въ полнолуніяхъ.
- Но въдь это же бываетъ не при всякомъ полнолуніи и новолуніи?
- О, да! чтобы произошло зативніе, необходимо, чтобы солнце, луна и земля находились на одной прямой линіи...
 - А это не всегда бываетъ?
- И именно потому, что луна имѣетъ по своей орбитѣ очень неправильное движеніе и не приходитъ въ одинаковое время въ одни и тѣ же точки и кромѣ того, орбита луны идетъ очень наклонно къ орбитѣ земли, такъ что пересѣкаетъ ее подъ очень острымъ угломъ почти (въ 5°) въ двухъ противуположныхъ точкахъ и эти-то точки пересѣченія земной и лунной орбить, перемѣняются отъ движенія земли, и вмѣстѣ съ нею луны, около солнца. Отъ этого-же самаго наклоненія лунной орбиты къ земной и происходитъ то, что въ то самое время когда луна приходитъ въ точку новолунія или полнолунія, то она бываетъ въ этотъ моментъ или надъ плоскостью земной орбиты, или же подъ

нею. Вотъ почему и случается, что въ самой боль-

- Опять это трудное слово!
- Въ послъдній разъ, m-lle Клара... итакъ... или луна находится внъ той черты, по направленію которой простирается тънь отъ земли, или же земля внъ направленія лунной тъни.
- А много въ году можетъ быть зативній? спросила Клара, посмотрѣвъ на Робертса, который что-то чертилъ.
- Астрономы вычислили, что въ теченіе года можеть быть, по самой большей мѣрѣ, семь затмѣній.
 - Какихъ.
- Изъ которыхъ, по крайней мъръ, два солнечныхъ.
 - Л остальныя лунныя?
- Да, но, впрочемъ, лунныхъ часто и совсемъ не бываетъ.
- Вотъ и все, что я могу сказать вамъ относительно луны, добавилъ капитанъ.
- Благодарилъ васъ... хотя, признаться, замѣтила Клара, мнѣ бы хотѣлось дополнить еще отчасти свои свѣдѣнія о лунѣ.
 - **—** Чѣмъ?
 - Есть-ли на лунъ горы?

- _ Почти навърное, такъ какъ и впадины...
- _ Изъ чего же мы можемъ заключить это?
- Изъ тъхъ темныхъ пятенъ, которыя мы видимъ на лунъ, и которыя, конечно, ничто иное, какъ возвышенія.
 - Ну, а есть-ли тамъ жители?

Броунъ задумался и, помолчавъ нѣсколько минутъ, сказалъ:

— На этотъ вопросъ, мнѣ положительно трудно отвѣтить; впрочемъ, добавилъ онъ, если тамъ и есть какіе-нибудь обитатели, то уже, конечно, совершенно отличные отъ насъ.

На этомъ разговоръ прекратился и все общество, за исключеніемъ мистриссъ Шмидть, ушедшей въ свою каюту, вышли на палубу.

Ночь была роскошная... и всё съ удовольствіемъ дышали свёжимъ морскимъ воздухомъ.

- Стойте, Броунъ, чуть не вскрикнулъ Робертсъ, указывая на небо, это что?
 - Гдъ?
- Вотъ!... и сэръ Робертсъ указалъ на блестящую звѣзду, находившуюся на продолженіи четырехъ главныхъ звѣздъ Кассіопіи и въ довольно большомъ разстояніи отъ созвѣздій зодіака.
- Вы спрашиваете, какъ называется эта звѣзда? переспросилъ Броунъ.

- Да, да... какъ называется она.
- Коза или Капелла, достоуважаемый сэръ
 Робертсъ.
 - Она ближе солнца? спросилъ англичанинъ.
 - Почему вы это предположили?
 - Она свътить такъ ясно...
 - Ну, изъ этого еще ничего не выходитъ...
 - Какъ такъ!
- Очень просто .. дѣло въ томъ, многоуважаемый сэръ, что, какъ мы уже говорили, для поѣздки на солнце со скорымъ поѣздомъ, проѣзжая въ часъ по 15 миль, потребовалось-бы только всего 289 лѣтъ, а для достиженія этой звѣзды... знаете сколько?
 - Незнаю ..
 - 1 милліардъ, 295 милліоновъ 876 тысячъ лътъ...
 - Боже!
- Маленькое ядро, пущенное изъ пушки достигло-бы солнца черезъ 12 лѣтъ, а до Козы, черезъ 54 милліона лѣтъ...
- А это одна изъ самыхъ близкихъ къ намъ звъздъ, добавилъ, какъ-бы въ свое оправданіе, капитанъ и улыбнулся.
- Боже! вырвалось опять у Клары, а у Робертса лицо замътно вытянулось и приняло какое-то кислое выражение.

- Подумайте только, продолжаль между тъмъ капитанъ, желая окончательно поразить своихъ слушателей, что свёть этой звёзды Капеллы, пролетая 77,000 лье въ секунду, достигаетъ до насъ только въ 72 года и попробуйте только представить себъ эту линію... а въдь есть звъзды, свътъ которыхъ достигаетъ до насъ только въ 1200. 3000 и, наконецъ, даже въ 10,000 лътъ и, что есть туманныя пятна, настолько отдаленныя отъ нась, что ихъ свътлый лучъ можетъ достигнуть до насъ только въ пять милліоновъ лѣтъ... Наше солнце-есть ничто-иное какъ звъзда! . а каждая звъзда- это солнце, Центръ столькихъ-же планетныхъ системъ... И подобныя-то пространства раздъляютъ каждую систему, висящую въ безпредъльности! проговоривъ эти последнія слова, капитанъ замолчалъ и задумался...

Да и было действительно надъ чемъ...

А на небъ, какъ-бы желая поддержать его слова, мелькали и блистали массы маріадъ звъздъ и звъздочекъ.

Черезъ часъ послѣ этого все общество разошлось, но сэръ Робертсъ, войдя въ свою каюту, посидѣлъ въ ней около четверти часа и, затѣмъ, снова вышелъ на палубу.

- На луну, пробормоталь онъ, усаживаясь на канатъ и смотря на небо...
- A туда можно-будеть? раздался за нимъ чейто голосъ.

Англичанинъ медленно обернулся и увидълъ сзади себя мистера Шмидта.

- Мистеръ!
- Сэръ!
- Oro!
- Эre!
- На луну!
- На луну?
- О, да, отвътилъ совершенно спокойно сэръ
 Робертсъ
 - Туда?
 - 0, да...
 - Скоро?
 - Надо подумать, отвътилъ снова Робертсъ.
- А планъ? спросилъ мистеръ Шмидтъ, подсаживаясь къ своему компаньону въ небесное путешествіе.
- У меня въ каютъ, отвътиль опять достоуважаемый сэръ.
 - Подробный?
 - 0, да...
 - Практическій?

- _ 0, да...
- Идетъ! чуть не вскрикнулъ мистеръ Шмидтъ, и, схвативъ сэра Робертса за руку, чуть не силой потащилъ его въ его каюту.

Спустившись съ палубы и войдя въ комнату, занимаемую сэромъ Робертсомъ, оба воздушные путешественника, раньше всего распорядились потребовать себъ дюжину портеру и, по стакану грогу, до котораго, говоря между нами, мистеръ Шийдтъ былъ большой охотникъ. Выпивъ по стакану этого благороднаго напитка, собесъдники, потребовали себъ еще грогу, и только часа черезъ полтора, когда ими уже было выпито по нъскольку стакановъ этого напитка, они заперлись и приступили къ серьезному разговору о путешествіи на луну и вообще въ небесный міръ, который такъ интересоваль ихъ обоихъ. Впрочемъ, разговоръ ихъ, говоря по правдъ, и не могъ быть особенно серьезенъ, такъ какъ оба они были уже въ самомъ игривомъ настроеніи духа и всего больше занимались, фантастической стороной дела, но не серьезнымъ отношеніемъ къ разбору о возможности подобнаго путешествія въ небесный міръ.

Весъда началась съ того, что мистеръ Шмидтъ выпилъ заразъ пол-стакана грога, надулся и вкратчиво сказалъ:

- Потдемъ одни....
- Одни, порѣшилъ и сэръ Робертсъ и, безъ дальныхъ околичностей, разлегся самымъ удобнымъ, спокойнымъ и комфортабельнымъ образомъ на диванъ.

Мистеръ Шмидтъ посмотрълъ на негои, въроятно, найдя его положение вполнъ удобнымъ и для себя и приличнымъ для ихъ серьезнаго разговора, тоже не задумался послъдовать его примъру и, приподнявъ свои ноги, грузно опустился на другой диванъ.

На луну? спросилъ онъ нъсколько помолчавъ,
 и ни къ кому въ особенности не обращаясь.

Отвъта не было.

- Гм! сэръ Робертсъ! окликнулъ достоуважаемый Шмидтъ, у котораго въ головъ начинало всепрыгать и вертеться.
- О! промычаль Робертсь, чувствуя себя въ самомь отличномь расположении и видя передъ собой не толстенькаго мистера Шмидта, а цълую вереницу звъздъ и звъздочекъ, которыя такъ и плясали передъ нимъ и при этомъ строили ему такія уморительныя рожи и гримасы, что, конечно, не только такой сэръ, какъ Робертсъ, но даже и каждый бы изъ насъ счелъ своимъ долгомъ вступиться за свою честь и вообще ученыя способности и знанія.

— Погодите, пробормоталь сэръ Робертсъ, такъ или иначе, а я побываю на васъ и на зло этому Броуну докажу, что я былъ на Каппелъ и даже на солнцъ....

Мистеръ Шмидтъ, какъ только услыхалъ названіе звѣзды и солнца, такъ тотчасъ-же рѣшилъ молчать и слушать, что будетъ говорить его сотоварищъ; — онъ былъ увѣренъ, что сэръ Робертсъ сдѣлалъ какое-то открытіе въ астрономіи и, теперь, какъ человѣкъ крайне практичный и коммерческій, надѣялся узнать, въ чемъ оно состоитъ и уже потомъ, оцѣнивъ его по достоинству, взвѣсить на свободѣ всѣ шансы доходовъ и убытковъ и, смотря по дѣлу, войти или нѣтъ въ сотоварищество съ сэромъ Робертсомъ. Итакъ, порѣшивъ такимъ образомъ, онъ повернулся лицомъ къ своему сотоварищу, прилегъ на подушку и сталъ слушать....

Въ это же время, достоуважаемый сэръ Робертсъ былъ занятъ совершенно другимъ дѣломъ:

Къ великому удивленію и пожалуй, даже, недоумінію, онъ замітиль, что съ одной изъ самыхъ яркихъ звіздъ, составляющихъ созвіздіе Оріона, виситъ конецъ длинной веревки.

— Эге! подумалъ сэръ Робертсъ и не долго думая, проворно вскочилъ съ дивана, натянулъ на

себя кожаные штаны, надъль такую же куртку, и захвативъ въ сумку необходимые инструменты и бумагу, проворно выскочиль на палубу.

На палубъ было пусто...

Сэръ Робертсъ осмотрълся и не долго думая полъзъ на мачту.

— Оттуда мит будеть все гораздо видите, рт шиль онь, но едва добрался до первой площадки, какъ невольно попятился назадъ... да не только онь, но и всякій бы изъ насъ сдтлаль то же самое. Представьте только себт, что нашъ достопочтенный сэръ увидтль на краю площадки самого капитана Броуна, который держался одной рукой за канать, виствшій, какъ показалось Робертсу, не со звтзды, а съ какого-то темнаго мт ста на небт, а другою рукою старавшагося изо вста силь столкнуть себя съ бревна на которомъ онъ сидтлъ.

Первою мыслью сэра Робертса было, конечно, желаніе пособить своему ближайшему пріятелю и другу, но поразмысливъ хорошенько онъ рѣшилъ, что это было бы крайне неосторожно съ его стороны, такъ какъ мистеръ Броунъ, узнавъ что его планы открыты, могъ преспокойно согнать его съ мачты и уйти внизъ на палубу.

Въ силу этихъ-то, крайне дѣльныхъ и основа-

тельныхъ воззрѣній на дѣйствительность, сэръ Робертсъ удержался и преспокойно сталъ наблюдать, что будетъ дальше.

А капитанъ, между тѣмъ, трудился изо всѣхъ силъ и никакъ не могъ столкнуть себя съ своего бревна.

— Вотъ глупецъ, подумалъ Робертсъ, кажется, ему положительно незачъмъ трудиться и сталкивать себя, когда можно самымъ удобнымъ образомъ просто спрыгнуть съ этого бревна.

Не успъль онъ подумать это, какъ къ нему обернулся самъ Вроунъ и спокойно сказалъ:

- А вы и не догадываетесь, почему я не пры-
- Право, нѣтъ, капитанъ, отвѣтилъ сэръ Ро бертсъ самымъ сладенькимъ и вкрадчивымъ голосомъ, желая задобрить мистера Броуна
 - Ну, такъ я вамъ скажу...
 - Сдѣлайте одолженіе...
 - Эта веревка опущена съ созвъздія Фа...

И при этомъ капитанъ слегка посвисталъ и, затъмъ, добавилъ:

- А какъ вы думаете, далеко это?
- Право не знаю, такъ какъ даже и не подозръвалъ, что есть такое созвъздіе.
 - Эхъ, вы! укоризненно произнесъ Броунъ;

это созвъздіе находится въ туманномъ пятнъ, которое образуетъ мечъ... Знайте же это!

- Буду знать!...
- Эта веревка опущена сюда ровно за 3,576,876,543 версты.
 - А собственно для чего?
- Для того, чтобы я могъ спастись и отправиться на эту планету, въ день кончины міра, отвѣтилъ торжественно Броунъ.
- А развѣ есть какія-нибудь данныя относительно кончины міра? спросиль съ любопытствомъ Робертсъ инстинктивно влѣзая на площадку и садясь подлѣ Броуна.
- . А вы и не знали?
 - Право, не зналъ...
 - Ну такъ слушайте!,...
 - Слушаю...
- Еще въ 1186 году астрологи напугали Европу, объявивъ, что произойдетъ соединеніе всёхъ планетъ...
 - Неужели!
 - Да, въ жизни Филиппа-Августа сказано:
- ... Астрологи Востока, Евреи, Сарацины и даже Христіане разослали во всѣ концы вселенной письма, въ которыхъ они съ увѣренностью предсказывали, что въ сентябрѣ мѣсяцѣ разразятся

великія бури, произойдеть землетрясеніе, появится смертность между людьми, возмущенія и распри, революціи во всёхъ государствахъ, и уничтоженіе и погибель всего имущества...

- Такъ вѣдь ничего не вышло-же?
- Выйдетъ, выйдетъ! крикнулъ сердито капитанъ и вдругъ, слетълъ съ реи.
- Вотъ тебъ и на! пробормоталъ Робертсъ и подвинувшись упалъ съ лъстницы на палубу...
 - Ой! вскрикнулъ онъ и очнулся...

Достопочтенный сэрь, какъ мы и сами можемъ, конечно, догадаться, лежалъ не на палубъ, а на полу своей каюты, куда онъ слетълъ самымъ обыкновеннымъ образомъ со своего дивана.

Было уже свътло... Англичанинъ осмотрълся и увидълъ передъ собой, на другомъ диванъ фигуру мистера Шмидта, который спалъ себъ самымъ спокойнымъ образомъ...

Сэръ Робертсъ невольно улыбнулся и припомнивъ свой сонъ, вышелъ на палубу и, какъ разъ, наткнулся на самаго капитана Броуна, который дълалъ какія-то нужныя распоряженія.

- Эхъ, вы! проговориль онъ, протягивая руку англичанину... проспали!
- Что проспали? спросилъ съ удивленіемъ сэръ Робертсъ.

- Комету.
- Какую?... Когда?
- Да, ночью... Я посылаль вась будить, но вы отказались идти...
 - Не можеть быть ..
- Я не шучу... а въдь стоило посмотръть, такъ какъ она даже была видна и не вооруженнымъ глазомъ.
 - Когда?
- Во второмъ часу ночи... она была видима въ сѣверной части неба.
 - А красива?
- Въ особенности хвостъ, который извивался свътящеюся линіей...
- Ахъ, какъ досадно... да, вы, капитанъ не шутите?
- Конечно, нътъ... Впрочемъ, вы можете спросить объ ней у m-lle Клары, или Мари, а также и у Курбскаго...
 - И онъ наблюдаль ее?
 - Больше часу...

Сэръ Робертсъ былъ видимо раздосадованъ этимъ обстоятельствомъ и сдълалъ крайне недовольную физіономію.

— Впрочемъ, замѣтилъ капитанъ, какъ бы въ утътене ему, она, въроятно, будетъ видна и сегодня, такъ что мы, конечно, успъемъ еще по-

Это нисколько не успокоило сэра Робертса и онъ поспѣшилъ вернуться въ свою каюту, откуда уже и не выходилъ цѣлый день, находясь все время въ сообществѣ мистера Шмидта, который чуствовалъ себя тоже не совсѣмъ хорошо послѣ вчерашней поѣздки на луну.

Надо, впрочемъ, сознаться, что этотъ достопочтенный мужъ и глава семейства былъ гораздо
счастливъе сэра Робертса, такъ какъ онъ не видълъ никакого сна, а благодаря этому обстоятельству и не упалъ съ мачты, т. е., върнъе сказать, съ дивана, какъ это случилось съ его достопочтеннымъ молодымъ другомъ, который, однако,
счелъ за лучшее скрыть отъ него свой сонъ.

Сэръ Робертсъ счелъ все-таки своимъ долгомъ подълится съ нимъ извъстіемъ о появленіи на небъкометы.

— A что такое комета? спросиль самымь спокойнымь тономъ мистеръ Шмидтъ.

Сэръ Робертсъ отчасти смѣшался и задумался.

- Гм... гм! пробормоталъ онъ.
- -0!

[—] Это волосатыя звизды, наконецъ, отвътилъ

Но мистеръ Шмидтъ, положительно не удовлетворился этимъ опредълениемъ и потребовалъ болъе яснаго.

Сэръ Робертсъ, подумалъ и, въ концѣ концовъ рѣшилъ, что объ этомъ лучше будетъ поговорить съ самимъ Вроуномъ, который, какъ хорошій астрономъ, конечно, не откажется дать всѣ тѣ объясненія, которыя они потребуютъ у него.

- Върно, согласился съ нимъ мистеръ Шмидтъ. Въ это самое время къ нимъ въ каюту вошелъ молодой русскій.
- A, это вы? замѣтилъ мистеръ Шмидтъ, протягивая ему руку.
- Да... какъ видите!.. Что вы это тутъ дълаете?
 - Да ничего...
- Пойдемте въ каютъ-компанію играть въ шахматы.
- О, эсъ! согласился съ удовольствіемъ Шмидтъ страшный любитель этой игры.
- Въ такомъ случаѣ, идемте-же!.. кстати, туда-же хотѣлъ придти и Броунъ.. а вы, Робертсъ, идете?
- О, эсъ! отвътилъ англичанинъ и послъдовалъ
 за ними.

Клара и Мари сидъли уже въ каютъ-компаніи

и разговаривали съ капитаномъ относительно видънной ими ночью кометы. Мистеръ Шмидтъ и Курбскій съли за шахматы, но играя, невольно прислушивались къ разсказамъ капитана.

- _ Но, что же такое кометы? спросила Клара.
- Право я нахожусь въ затрудненіи, какъ отвітить вамъ на вашъ вопросъ, отвітиль Броунъ, пожимая плечами.
- Какъ и вы тоже? вставилъ и свое слово мистеръ Шмидтъ съ удивленіемъ.
 - Да, и я тоже.
- Какъ, развѣ этого не знаютъ? спросила опять Клара.
 - Точно не знаютъ, хотя...
 - Что же?
- Знають только то, что эти свътила состоящія изъ чрезвычайно тонкой матеріи и вообще похожи на двигающуюся атмосферу; самый ихъ центръ имъетъ незначительную плотность и онъ вращаются вокругъ солнца по очень растянутымъ эллипсамъ, если только онъ не описываютъ параболъ или гиперболъ, которыя переносятъ ихъ отъ системы къ системъ, отъ солнца къ солнцамъ и отъ звъздъ къ звъздамъ.
 - То-есть какъ же это?
 - Очень просто: ихъ можно сравнить съ пу-

тешественниками, являющимися изъ другихъ системъ безконечнаго пространства и вращающихся въ нашей системъ болъе или менъе долгое время.

- Скажите, капитанъ, замътила Клара, ну, а есть-ли основаніе серьезно опасаться того, что земля можетъ столкнуться съ какой-нибудь кометой.
 - Очень мало...
- На чемъ же вы основываетесь, говоря такъ самоувърено?
- Въ доказательство своихъ словъ, я могу вамъ то только сказать, что, напримъръ, въ 1770 году, комета Лексеме имъла несчастіе столкнуться съ четырьмя лунами Юпитера и при этомъ не только не повредила ихъ, но, напротивъ, сама уничтожилась отъ этого столкновенія...
 - Неужели?
- Совершенно вѣрно... а наша земля 29 іюня 1861 года, не подозрѣвая даже того, оставалась въ теченіи нѣсколькихъ часовъ въ хвостѣ одной очень безъобидной кометы.
 - А много кометь?
- Да таки довольно... И не проходить почти ни одного года, чтобы астрономы не видали въ полъ своихъ телескоповъ нъсколькихъ кометъ.
- Какія-же изъ нихъ были особенно замѣчательны?

- _ Въ настоящее время, или въ древнія въка?
- Конечно, мы-бы очень хотъли познакомиться
 и съ кометами древнихъ временъ.
- Впрочемъ, вы совершенно правы, отвѣтилъ капитанъ, такъ какъ кометы стараго времени интересны еще тѣмъ, что имъ обыкновенно предписывали что-то суевърное и вообще боялись ихъ.
 - Почему это?
- Да вообще прежніе обитатели нашей земли предполагали, что кометы являются, какъ предвъстники различныхъ несчастій и. т. д.
 - Неужели?
- Они раздъляли даже кометы на различные отдълы, или классы...
 - Вотъ какъ!..
- Во время осады, напримъръ, lepycaлима, на небъ, по свидътельству Іосифа (De Bello Iudaico, 1, VI) появилась такая яркая комета, что она даже озаряла осаду этого города и цълый годъ стояла надъ нимъ.
 - И это вфрно?..

Капитанъ молча пожалъ плечами и затъмъ продолжалъ.

— Діодоръ, въ XV книгѣ, пишетъ, что не задолго до разрушенія городовъ Гелиса и Буры видѣли, въ продолженіи нѣсколькихъ ночей сряду, огненный свътъ, который и назвали воспламененнымъ столбомъ, но у Аристотеля мы находимъ, что "этотъ огненный столбъ была настоящая комета". Историки Сазонсенъ и Сократъ тоже передаютъ, что въ 400 году комета, имъвшая форму меча, появилась надъ Константинополемъ въ то самое время, когда коварство Гайнаса приготовило этому городу такія большія бъдствія...

- Какъ все это странно!
- Уже давнымъ давно былъ возвъщенъ конецъ міра на 1000 годъ, продолжалъ между тъмъ Броунъ, и это-то обстоятельство подало астрономамъ, того времени, занести въ свои лътописи этого года о паденіи громаднаго пламеннаго болида и появленіи кометы...
- Капитанъ, это такъ интересно!.. вырвалось у Мари
- Вы, втрно, не откажетесь передать намъ подробности объ этомъ, земтила вкрадчиво Клара.
- Извольте... объ этомъ астрономы записали такъ: "Въ царствованіе Роберта, 14 декабря, небо омрачилось, и нѣчто въ родѣ огненнаго свѣтильника упало на землю, оставивъ позади себя длинный слѣдъ свѣта: блескъ котораго былъ таковъ, что испугалъ не только тѣхъ, которые находились въ поляхъ, но и тѣхъ, которые оставались дома.

Когда это огромное отверстіє неба незамѣтно закрылось, то появилась фигура дракона, у котораго коги были голубыя, а голова, казалось, все росла Въ тоже самое время появилась комета и ее смѣшали вмѣстѣ съ этимъ метеоромъ".

- Неужели это было?
- _ Что вамъ на это отвътить?...

Я могу сказать только то, что вышеприведенный фактъ встръчается почти вездъ: у Сигберта, у Германа Корнера, Альберта Казена и у многихъ другихъ... Они всъ единогласно свидътельствуютъ о немъ...

- Это все было въ древности, вы говорите; ну, а въ среднія времена было что-нибудь подобное?
- Одна изъкометь, надълавшая наиболъе шуму, появилась на Святой недъли 837 года и не нашутку перепугала Людовика Влагочестиваго. Вътотъ-же вечеръ онъ призвалъ своего астролога и сказалъ ему: "Иди тотчасъ-же на террасу дворца и немедленно возвратись сказать мнъ, что ты замътишь, такъ какъ я не видълъ этой звъзды вчера вечеромъ, а ты мнъ ее не показалъ: но я знаю, что это комета и что она возвъщаетъ перемъну царства и смерть принца".

Сынъ Карла Великаго, потолковавъ съ своимъ совътомъ епископовъ, убъдился, что эта комета

была предувѣдомленіемъ, свыше посланнымъ нарочно къ нему. Онъ проводилъ ночи въ молитвахъ и пожертвовалъ свои богатства на монастыри. Затѣмъ онъ заставилъ служить объдни, какъ изъ страха за себя, такъ и изъ опасенія за церковь, ввѣренную его попеченіямъ.

- И что же всѣ эти предположенія объ этой кометъ сбылись?
- Конечно нѣтъ; это была просто комета Галлея, которая снова возвратилась въ 1835 году, видимая даже простымъ глазомъ безъ помощи инструментовъ.
- Вы намъ разсказываете сегодня, капитанъ, престранныя вещи! замътила Мари.
- Но преинтересныя, добавила въ свою очередь Клара.
- Историкъ волшебника Мерлина передаетъ, что, спустя нѣсколько дней послѣ праздниковъ, данныхъ по поводу сооруженія надгробнаго памятника Салисбюри, на небѣ появился знакъ, то была комета, несравненной величины и неописаннаго великолѣпія. Она походила на дракона, изъ его пасти высовывался красный, раздвоенный языкъ, одинъ конецъ котораго стремился, волнуясь, къ сѣверу, а другой—къ востоку. Народъ пришелъ въ ужасъ и каждый спрашивалъ себя,

что предвъщаетъ этотъ знакъ? Утеръ, въ отсутствіе своего брата, короля Амвросія, занятаго преслъдованіемъ одного изъ сыновей Гортигерна, собралъ на совътъ всъхъ мудрецовъ Британской націи, но ни одинъ не могъ ему дать удовлетворительнаго отвъта. Тогда онъ вспомнилъ о волшебникъ Мерлинъ и приказалъ позвать его ко двору.

"Что предвъщаетъ это явленіе?" спросилъ король у колдуна.

Мерлинъ началъ плакать.

"О, сынъ земли Вританской; вы понесли великую потерю: король умеръ!"

Затъмъ, нъсколько помолчавъ, онъ добавилъ:

"Но у васъ есть еще король! спѣши, Утеръ, аттакуй непріятеля! Весь островъ тебѣ покорится, ибо тебя представляеть огненный драконъ. Лучъ, направляющійся къ Галліи, представляеть сына, который долженъ родиться отъ тебя и который будетъ великъ своими подвигами и прославится своимъ могуществомъ. Лучъ направляющійся къ Ирландіи, представляеть дочь, которой ты будешь отцомъ, и сыновья и внуки этой дочери будутъ царствовать надъ всѣми Британцами".

— Что же эти предсказанія сбылись? спросила Клара.

- Да, они оправдались...
- Такъ, какъ же вы говорите, что появление кометъ на небъ не имъетъ ни малъйшей связи съ событиями на землъ? замътила Мари.
- Совершенно вѣрно, я, даже, и теперь не отказываюсь отъ своихъ словъ и добавлю еще то, что эта легенда о волшебникѣ Мерлинѣ, по всей вѣроятности, выработалась уже послѣ всѣхъ этихъ происшествій, о которыхъ въ ней говорится.
- A еще были какія-нибудь замѣчательныя, кометы?
- Въ іюлъ 1244 года, появилась блестящая комета, которая исчезла въ самый день смерти папы Урбана IV, то-есть 3-го октября.
 - A eme?
- Въ 1456 году, въ іюнѣ мѣсяцѣ, подобное же свѣтило необыкновенно страшной величины появилось, волоча за собою очень длинный, яркоблистающій хвостъ и навело страхъ на всѣхъ христіанъ. Въ то время папа Каликстъ III дрался съ Сарацинами. Папа доказалъ христіанамъ, что эта комета имѣла форму креста, что предвѣщало великое событіе; въ то же самое время Магометъ доказалъ правовѣрнымъ, что комета имѣетъ форму ятагана, что предвѣщаетъ благословеніе пророка! Говорятъ, будто папа, увидавъ впослѣдствіи, что комета, точно имѣетъ форму ятагана, проклялъ

- ее. Христіане одержали, однако, побѣду подъ Бѣлградомъ. Можно положительно сказать, что эта была все таже комета Галлея и нисколько не повинна въ этой побѣдѣ.
- Кромѣ этого, продолжаль капитанъ; въ первые мѣсяцы 1472 года появилась большая комета, которую большинство историковъ представляетъ въ самомъ ужасномъ видѣ, а Бельфорэ описываетъ ее такъ:

"Въ февралъ мъсяцъ 1472 года на небъ появилось предвъстіе смерти брата Людовика XI отвратительная и страшная комета, испускавшая свои лучи отъ востока къ западу и наводившая ужасъ на великихъ міра сего, которымъ извъстно, что кометы суть ничто иное, какъ угрожающія лозы, показываемыя Господомъ Богомъ, дабы устрашить и тъмъ привести къ разскаянію власть имъющихъ".

- Курьезно! замътилъ Курбскій, улыбаясь.
- Много-ли всъхъ кометъ? спросила Клара.
- Да въ нашей солнечной системъ замъчено около 400 кометъ; но астрономъ Алберсъ удостовъряетъ, что при тщательномъ осмотръ неба въ теченіи каждыхъ 20—25 дней, можно на немъ увидъть хотя небольшую комету.

- Да, продолжалъ капитанъ, въ средніе вѣка. если только вѣрить Пенгре, кометы сдѣлались самыми обыкновенными предвѣстниками всѣхъ случайныхъ и значительныхъ событій. Кометы такимъ образомъ предвѣщали войны, возмущенія, междуусобія, онѣ же предсказывали голодъ, чуму, эпидемическія болѣзни. Вліяніе кометъ зависѣло отъ ихъ мѣста на небѣ, гдѣ онѣ блистали и отъ края той земли, надъ которой онѣ непосредственно появлялись, а также отъ знаковъ зодіака, показывающихъ ихъ положеніе на небѣ, отъ созвѣздій, черезъ которыя онѣ проходили, отъ фигуры и длины ихъ хвостовъ, отъ мѣста гдѣ онѣ потухали и, наконецъ, отъ массы еще другихъ обстоятельствъ...
 - Какъ все это странно!
 - Мало того, продолжалъ капитанъ, даже и лекаря овладъли кометами и смотръли на нихъ, какъ на нъчто принадлежащее къ медицинъ. Принимая во вниманіе вредныя и причиняющія бользны свойства кометъ, они изъ самаго ихъ вида выводили физіологическіе признаки.
 - Какъ это?
 - Да такъ, что если комета имѣла блѣдный цвѣтъ, такъ сказать, нѣсколько мертвенный, то это, по ихъ мнѣнію, предвѣщало летаргіи, пле-

резіи, воспаленія легкихъ; если комета была яркая, красноватая, воспаленная—это предвіщало горячку, корь, краснуху; если комета отливала голубымъ, то это было знакъ чумы, гангрены, золотухи, чесотки и, наконецъ, если цвіть кометы приближался къ цвіту золота, то это предвіщало желтуху, сплинъ, меланхолію, черную желчь, умопомішательство и проч.

- Это ужь доходить до абсурда, замѣтиль опять, смѣясь, Курбскій.
- Но самая грозная и страшная изъ всѣхъ кометъ, по мнѣнію Симона Гумера, появлялась въ 1527 году.
- Въ чемъ она состояла? полюбопытствовали молодыя дъвушки.
- Комета 1527-го года навела такой великій ужась, что нѣкоторые умерли, а нѣкоторые захворали. Ее видѣли очень многіе и всѣмъ она казалась очень длинною и кроваваго цвѣта. На вершинѣ ея различали изображеніе согнутой руки. держащей огромный мечь и какъ бы желающей поразить этимъ мечемъ. Надъ остріемъ этого меча виднѣлись три звѣзды, но звѣзда, прикасавшаяся къ острію меча, была блестящѣе прочихъ. По обѣимъ сторонамъ лучей этой кометы виднѣлось множество сѣкиръ, кинжаловъ, окровавленныхъ

шпагъ, между которыми замѣчалось очень много отрубленныхъ головъ, съ странно взъерошенными волосами и бородами.

- Это самая страшная комета, замътила Мари, признаюсь!..
- Ну, нѣтъ, m-lle Мари, отвѣтилъ капитанъ, послѣ кометы 1527 года, исторія упоминаетъ еще и о кометѣ 1556 года, знаменитой отреченіемъ Карла пятаго.
- Да, и я слышаль объ этой кометь, заявиль торжественно мистеръ Шмидть, давно уже не обращавшій вниманія на шахматы и слушавшій капитана.
- Затъмъ комета 1577 года, дъйствительно могла напугать людей невъжественныхъ и трусливыхъ.
 - Какого-же она была вида?
- Въ видъ совиной головы, за которой волновался тускло свътящійся плащъ.
- Признаюсь!
- Однако, въ наше время вѣдь нѣтъ ничего подобнаго? замѣтилъ Робертсъ.
- Въ наше нѣтъ, но въ 1680 году, появлялась комета, которая произвела глубокое впечатлѣніе нетолько на людей, но даже и на куръ.
 - Всв засмвялись.

- Какая же это комета? поспъшила спросить Клара.
- Вотъ что написано объ ней въ *лътописи Круглаго окна*, сказалъ капитанъ, и вынувъ изъ портфейля небольшой свертокъ прочелъ слѣдующее:
- ... Комета, какой еще не появлялось въ новъйшія времена, день и ночь занимаеть нашихъ ученыхъ академиковъ. Они говорять, что это—та самая ко мета, которая появилась въ годъ смерти Цезаря, затъмъ въ 531 году и, затъмъ въ 1196 году. Обращение ее совершается въ 575 лътъ, или около того...
- Но вы, капитанъ, упоминали что-то относительно впечатлѣнія, которое она произвела на куръ,... вы, конечно, шутили? спросила Мари.
 - И не думалъ.
 - Какъ такъ?
- Въ парижской національной библіотект есть рисунокъ, подъ которымъ сдтлана слтдующая надпись: Необычайное чудо: какъ въ Римъ курица снесла яйцо, на которомъ было отпечатльно изображеніе кометы.
 - Странно!
- II тутъ-же на особомъ лоскуткъ бумаги приложенной къ этой копіи написано слъдующее, чтои подтверждаетъ рисунокъ.

- Что-же на немъ написано?
- Слъдующее: "Фактъ извъстенъ его святьйшеству, шведской королевъ и всъмъ знатнымъ лицамъ въ Римъ. 4 декабря 1680 года, курица снесла яйцо, на которомъ увидъли фигуру кометы и около нея другія знаки, которые тоже здъсь представлены. Самые искусные натуралисты Рима видъли и разсматривали это яйцо и нашли, что это чудо совершенно новое и безпримърное, предоставляетъ господамъ любопытнымъ парижанамъ воспользоваться помянутымъ чудомъ и заняться изслъдованіемъ причины его проявленія.
 - Фу! какъ все это странно, засмъялся Курбскій.
- Да, признаюсь, согласился съ нимъ и самъ разскащикъ, закуривая папиросу и откидываясь на спинку дивана.
- Однако, господа, пойдемте лучше на палубу, а то мы опять здѣсь пропустимъ комету, проговорилъ Робертсъ, поднимаясь со своегс мѣста.
- То-есть, кто это мы? подшутила надъ нимъ m-lle Клара, въдъ мы то всъ видъли комету и вчера ночью, одни вы съ папашей проспали.

Сэръ Робертсъ промолчалъ и вивств съ мистеромъ Шмидтомъ поторопился подняться на палубу.

— Ахъ, какая дивная ночь! прошептала Мари, любуясь луной.

- Monsieur Броунъ? спросила Клара, а какъ называется эта блестящая лучезарная часть.
 - Которая?
 - Которая видна внизу луны...
 - Гора Тихо.
- А это большое пятно, которое какъ-бы служить ей правымъ глазомъ?
 - Море дождей.
 - А пятно подъ нею?
 - Великій океанъ Бурь.
 - A лѣвый глазъ?
 - Представляетъ море Ясности.
 - А правая щека? спросила опять Клара.
 - Это море Спокойствія...
- Однако, сегодня кометы еще невидно, замътилъ Курбскій.
 - Да, но въдь теперь еще рано.
- Итакъ, слъдовательно, мы совершенно обезопасены отъ столкновенія съ кометами, проговорила Клара.
- И если и было когда-нибудь основание опасаться столкновения кометы съ землею, такъ это именно вънаше время, замътиль спокойно капитанъ.
 - Что-вы говорите!
 - Вы шутите!
 - Нисколько...

- Объяснитесь пожалуйста...
- Извольте! я говорю, если и была когда-нибудь опасность отъ столкновенія земли съ кометой, такъ это именно теперь, когда возвратилась маленькая комета Біеллы въ 1832 году.

Опредъливъ время будущаго возвращенія новаго свътила, Дамуазо нашелъ, что комета появится 29 октября 1832 года, передъ полуночью и пересъчетъ плоскость эклиптики, то есть плоскость, въкоторой движется земля и единственное мъсто, гдъ комета можетъ столкнуться съ землею.

Эти-то выводы, подтвержденные всевозможными авторитетами, были напечатаны и распространены посредствомъ газетъ. Можно себъ представить какое впечатлъніе и волненіе произвела подобная новость.

Но оставался еще одинъ неразръшенный вопросъ, и газеты его не предложили, такъ что онъ совершенно былъ упущенъ изъ виду. Въ какомъ именно мъстъ своей громадной орбиты будетъ находиться земля 29 октября, въ то время, когда будетъ проходить комета?

Но Араго—этотъ великій астрономъ, написалъ въ "Ежегодникъ" за 1832 годъ:

"Комета будетъ проходить очень близко отъ нъкоторой точки земной орбиты 29 октября передъ полуночью; но земля достигнетъ этой точки только 30 ноября поутру, то-есть позднъе чъмъ черезъ мъсяцъ. Теперь слъдуетъ припомнить, что средняя скорость движенія земли по ея орбитъ равняется 660,000 лье въ день, и очень простое вычисленіе покажетъ, что комета, на шесть и /4 лътъ раньше появившаяся въ 1832 году, всегда будетъ отстоять отъ земли болъе чъмъ на 20,000,000 лье".

- И это оправдалось вѣдь?
- Совершенно.... но несмотря на все это нашлись такіе люди, которые объявили, что земля погибнеть отъ кометы въ 1840 году.
 - И...
- Ничего не произошло!.. Уже почти двадцать лѣтъ мы ожидаемъ большую комету, періодъ обращенія которой равняется почти тремъ стамъ годамъ; эта комета появилась въ 1264 году, когда ей приписали смерть папы Урбана IV, а затѣмъ въ 1556 году, когда благодаря, будто-бы, ея вліяню, императоръ Карлъ пятый отрекся отъ престола. Было предсказано, что она явится и въ 1848 году, но этого не оправдалось....
- Скажите, капитанъ, какія замѣчательныя ко. меты появлялись въ послѣднее время?
 - Комета 1843 года, которая была видна даже

днемъ; она была замѣчательна блескомъ своей головы и длиннаго хвоста.

- А какой величины онъ былъ?
- 50 градусовъ и 60 милліоновъ лье и извивался свѣтяющеюся полосой.
 - Затвиъ?
- Комета 1853 года, которая была видна въ съверной части неба въ августъ мъсяцъ.
 - А дальше?
- Комета 1858 года, названная по имени флорентинскаго астронома Донати, который открыль ее 2 іюня съ 3-го сентября она была видима уже простымъ глазомъ и хвостъ ея раздѣлялся на двѣ свѣтящіеся полосы.
 - Потомъ?
- Комета, появившаяся въ 1861 году, которая блистала самымъ великолъпнымъ образомъ и хвостъ которой достигалъ 118 градусовъ (почти двъ трети неба).
 - Заткиъ?
- Комета 1863 года, комета появившаяся въ августъ 1867 года.
 - A еще?
- Пожалуй можно отмѣтить комету 1880 года, съ длиннымъ, но не яркимъ хвостомъ; она продержалась видимой всего нѣсколько дней.

- И вст они видны невооруженнымъ глазомъ?
 спросила Мари.
- Нътъ; изъ всъхъ періодическихъ кометъ одна только комета Галлея видима простымъ глазомъ.
 - A остальныя?
- Остальныя шесть, имѣютъ періоды всего только въ нѣсколько лѣтъ и возвращаются довольно часто. Не проходитъ ни одного года. чтобы астрономы не видали въ полѣ своихъ телескоповъ нѣсколько кометъ.
- Все это отлично, проговорила, улыбаясь, Клара, но, капитанъ...
 - Что такое?
 - Позвольте мнъ перейдти къ другому вопросу.
 - Сдълайте одолжение...
- Но, такъ какъ онъ далеко отходитъ отъ предмета нашего сегодняшняго разговора, то я...

И при этомъ m-lle Клара нѣсколько замялась.

- Что же вы не продолжаете, ободриль ее Вроунъ.
- То я, продолжала Клара, готова напередъ просить у васъ извиненія...
 - За что же?
 - За неумъстность моего вопроса...
 - Впередъ извиняю васъ и готовъ употребить

вет свои усилія и старанія, чтобы помочь разъяснить вамъ то, о чемъ вы хлопочете.

- Дъло въ томъ, начала спокойно Клара, что, какъ вы сами говорили, намъ, т. е. нашей землъ не угрожаетъ опасность отъ кометъ?
 - Да, я, по крайней мфрф, предполагаю такъ...
- Но въдь все-таки мы знаемъ, что рано или поздно, а наша земля должна разрушиться.
 - Да...
- Итакъ мнъ бы хотълось узнать, что думаеть объ этомъ наука?
 - То-есть!..
- То-есть, какимъ образомъ произойдетъ, конечно, по мнѣнію ученыхъ, это крайне интересное событіе...
- О, замътилъ, улыбаясь, капитанъ, наша планета имъетъ огромный выборъ способовъ своей гибели...
 - Неужели?..
- Да... Вообще говоря, нътъ зрълища красноръчивъе того, которое представляется человъку, когда онъ мысленно постигаетъ въчность вселенной. Когда-то мы считали себя центромъміра и совершенствомъ творенія. Мы полагали, что звъзды, сіяющія въ безконечномъ пространствъ, имъютъ только одно жалкое назначеніе

блистать въ ясныя ночи надъ нашими головами. Мы полагали, что небо создано для земли. Въчное же обиталище избранныхъ душъ было, по нашему мнъню, на лазурномъ сводъ, который мы считали твердымъ.

Начало земли было, мы полагали, началомъ міра, а гибель челов'вческаго рода – и гибелью всей вселенной.

Каперникъ и Галилей, лишивъ землю ея прежняго значенія и величія, и не подозрѣвали, какой громадный переворотъ произвели они этимъ въ умахъ и какую метаморфозу въ слѣдующіе вѣка претерпятъ самыя чтимыя ученія...

- А теперь?
- Теперь!., вивсто того, чтобы предполагать, будто міръ создань въ шесть дней, будто зввзды зажглись на четвертый день, будто породы животныхъ появились по мановенію волшебнаго жезла, будто земной шаръ былъ окруженъ девятью небесами, будто вселенная устроена для человъческаго рода и будто, наконецъ, въ послѣдній день земли, общее воскресенье приведеть за собою, послѣ разрушенія всего міра, вѣчное царство неподвижныхъ неба и ада, мы теперь, вивсто этихъ дѣтскихъ вѣрованій, знаемъ, что земля есть свѣтило неба, что планеты—обитаемыя земли,

подобныя нашей земль и, что солнце не болье какъ звъзда и, что существуютъ милліоны пла. нетныхъ системъ въ пространствъ и, что нашъ мирокъ есть только...

Капитанъ вздохнулъ и пріостановился...

- Только, повторила чуть слышно Клара.
- Только... безконечно малая частичка вселенней...

Земной шаръ, продолжалъ между этимъ Броунъ, образовавшійся нѣсколько милліоновъ столѣтій тому назадъ, совершаетъ, вмѣстѣ съ царящимъ на немъ человѣкомъ, свой таинственный путь. Нерѣдко море занимало мѣсто твердой земли и нерѣдко землетрясенія измѣняли всю его поверхность. До какихъ поръ будетъ онъ такимъ образомъ вести въ пространствѣ человѣческія поколѣнія?

Сколько разъ имперіи послѣдують за имперіями, пустыни за цивилизаціями, цивилизаціи за пустынями? Умъ человѣческій старался проникнуть въ будущее, какъ старался проникнуть въ прошедшее и, теперь, представляется нѣсколько теорій для объясненія, какъ конца, такъ и начала нашего міра.

— Бюффонъ разсчиталъ, что земля охладилась до настоящей своей температуры въ 74,832 года

- и, что человъчество можетъ еще прожить на ней впродолжени 93,291 года...
- То-есть до какого же времени? спросилъ мистеръ Шмидтъ.
- Пока земная поверхность настолько охладится, что всякая жизнь должна будеть на ней угаснуть. Съ тъхъ поръ пока знають, что внутренняя теплота земнаго шара не имъетъ никакого вліянія на его поверхность и что земная жизнь, исключительно, зависить отъ солнца, эта гипотеза интересна только какъ историческій фактъ.

Другая гипотеза, тоже основываясь на охлаждени земли, предполагаеть, что въ эпоху, когда земля замерзнеть, почва истрескается, какъ почва луны, что послъдній воздухъ и вода наполнять эти трещины и что люди укроются туда, какъ кроты, пока воздухъ и вода отвердъють и совершенно исчезнуть. Такъ какъ земля въ 49 разъ болье луны, то и умирать она будетъ въ 49 разъ медленнъе.

Третья гипотеза, самая древняя, предполагаеть, что міръ разрушится огнемъ. Она перешла къ намъ отъ древнихъ іудеевъ и отцевъ церкви, и въ ней есть порядочная доза въроятія. Дъйствительно, можно почти навърное предположить, что поверхность шара, на которой мы строимъ свои

города и жилища, имѣетъ не болѣе десяти лье толщины, и, что за этимъ тонкимъ слоемъ всѣ минералы находятся въ расплавленномъ состояни. Съ другой стороны, доказано, посредствомъ регистраторовъ при обсерваторіяхъ, что эта поверхность постоянно колеблется и, что не проходитъ тридцати часовъ безъ того, чтобы не оказалось болѣе или менѣе сильнаго землетрясенія. Слѣдовательно, мы живемъ, такъ сказать, на тоненькомъ плоту, который съ минуты на минуту можетъ пойти ко дну.

Минутнаго колебанія почвы достаточно для уничтоженія цѣлыхъ городовъ, чему уже не разъ бывали примѣры.

— Итакъ, если заткнуть волканы, составляющіе предохранительные клапаны земнаго котла, то шаръ очень легко можетъ лопнуть и подбросить въ пространство обломки своей исковерканной поверхности.

Во всякомъ случав достаточно пониженія почвы континентовъ, чтобы затопить морскими водами обитаемую землю и, съ другой стороны, поднять почву, составляющую въ настоящее время ложеокеана. Случись подобное наводненіе только въ одной Франціи, Парижъ бы совершенно залило и пароходы начали бы скользить по морю на глу-

бинъ трехъ или четырехъ сотъ футовъ надъ башнями церкви Парижской Богоматери.

Существуетъ еще четвертая теорія, по которой нашъ міръ умретъ медленнѣе, спокойнѣе, но вѣрнѣе.

- Какая-же это теорія? полюбопытствоваль
 Курбскій.
 - Очень остроумная теорія.
 - Но въ чемъ-же она заключается?
- Въ томъ, что можетъ произойти общее уравниваніе земной поверхности.
 - То-есть какъ-же это?
- Вслъдствіе вътровъ и дождей, вершины горъ будутъ спускаться въ долины, а земля материковъ будетъ медленно уноситься въ море посредствомъ ручьевъ, ръчекъ и ръкъ.

Неровности почвы будуть сглаживаться, морское дно будеть подниматься и по мѣрѣ этого, море будеть все болѣе и болѣе заливать берега.

Если горы, въ концѣ концовъ, совершенно сгладятся, если болѣе не будетъ ни поднятій почвы, ни землетрясеній для помѣхи этому сглаживанію, если, наконецъ, земной шаръ такимъ образомъ дойдетъ до совершеннаго уровня сферы, —и при этомъ покроется водою на глубину двухсотъ метровъ, —этого, мнѣ кажется, будетъ достаточно для того, чтобы на землѣ угасла всякая

жизнь, если только, конечно, эта жизнь не уставится на поверхности водъ, или въ воздухъ.

- Довольно остроумная теорія, замѣтилъ, какъ. бы про себя, Курбскій, но я читалъ, не помню только гдъ, еще о теоріи періодичности потоповъ.
 - Это теорія Адемара.
 - Напомните мнв ея суть, капитанъ.
- Извольте!... Дѣло въ томъ, что времена года неравно продолжительны на обоихъ полушаріяхъ.
 - Да...
- Наша осень и зима продолжается 179 дней; на южномъ полушаріи они продолжаются всего 186 дней. Эти 7 дней или 166 часовъ разницы ежегодно вліяють на большее охлажденіе полюса. Впродолженіи 10,500 лѣтъ льды накопляются на одномъ полюсъ и въ тоже время таятъ около другаго, —что перемѣщаетъ центръ тяжести земли.
- Что же изъ этого? замѣтила Мари, смотря съ любопытствомъ на Броуна.
- Вслѣдствіе вышеизложеннаго, можетъ, наконецъ, наступить моментъ, когда послѣ высшаго поднятія температуры съ одной стороны, произойдетъ вскрытіе льдовъ, то неминуемо произведетъ возвращеніе центра тяжести къ центру фигуры и громадный потопъ. Вскрытіе льдовъ сѣвернаго

полюса должно было произойти тому назадъ 4020 дътъ, а черезъ 6307 лътъ должно воспослъдовать вскрытіе южныхъ льдовъ.

- Однако, это произойдетъ еще не скоро, замътила, смъясь, Клара.
- Да... Признаюсь, что еще долго до этой минуты.
- Существуеть еще нѣсколько любопытныхъ гипотезъ, продолжалъ капитанъ, какъ напри мѣръ, та по которой конецъ нашего міра произойдетъ вслѣдствіе встрѣчи съ кометою...
 - Да, мы это уже знаемъ...
- То-то и дѣло, что нѣтъ... Гибель наша произойдетъ не отъ столкновенія съ кометой...
 - Такъ отъ чего-же?
- Отъ химическаго соединенія стущеннаго газа хвоста кометы въ нъсколько милліоновъ лье длины съ кислоромъ нашей атмосферы.
- Это тоже интересная гипотеза...
- Да... Существуеть еще теорія прогрессивнаго паденія земли на солнце, вслѣдствіе упругости эфира. Комета Энке въ тридцать три года теряеть одну тысячную долю своей скорости. Надо, какъ видите изъ этого, ждать милліоны вѣковъ, пока наступитъ то время, когда земля

настолько приблизится. что будетъ страдать _{ОТЪ} его жара...

- Этого только и не достовало, замѣтила Клара.
- Изъ всѣхъ этихъ гипотезъ ни одна, быть можетъ, не причинитъ смерти нашей планетѣ.
 - Почему-же вы такъ предполагаете, капитанъ?
- Потому что земная жизнь зависить вообще отъ солнечныхъ лучей.
 - Что-же изъ этого?
- A то, что въ судьбѣ только этого свѣтила мы должны искать своего приговора.
 - То-есть, какъ-же это?
- Очень просто... Солнце—это звъзда подверженная измъненіямъ. Уже на его поверхности и теперь показываются пятна и даже довольно многочисленныя. Изъ въка въ въкъ этихъ пятенъ прибавляется все больше и больше...
- Это почему? спросила съ большимъ удивленіемъ г-жа Шмидтъ.
 - Солнце постепенно охлаждается.
 - Въ силу чего?
- Унося землю и планеты по леденымъ пустынямъ пространства, оно медленно теряетъ свою теплоту и свой свътъ.
 - А какъ медленно !...

- Теорія теплоты позволяєть утверждать, что солнце, которое, какъ уже извѣстно намъ, въ 350,000 разъ тяжелѣе земли и въ 1,400,000 разъ больше ея, не потеряетъ значительной доли своей теплоты еще цѣлый милліонъ лѣтъ...
 - -0!0!0!
- Да-съ! Въ настоящее время оно находится въ своей второй фазъ, въ своемъ фотосферическомъ періодъ...
 - Следовательно, этого никогда и не будеть....
- Ну, нѣтъ! наступитъ все-таки такое время, когда Солнце вступитъ въ свою третью фазу и его отвердѣвшая поверхность не будетъ уже испускать этого свѣта и этой теплоты, дарующихъ жизнь нашей природѣ. Тогда-то, въ теченіи нѣсколькихъ милліоновъ лѣтъ, оно будетъ увлекать за собою только пустынныя планеты, гдѣ жизнь и мысль совершенно угаснутъ.
- Да .. это такъ... но вѣдь этого придется ждать еще очень долго, замѣтилъ Курбскій посматривая на небо.
- Такъ-то такъ, отвѣтилъ ему спокойно капитанъ, но для того, чтобы исчезла жизнь на нашемъ шарѣ, не надо ожидать прошествія этого необъятнаго числа вѣковъ; ни одно человѣчество, которое послѣдуетъ за нашимъ, не будетъ, ко-

нечно, присутствовать при послъднихъ минутахъ Солнца и при послъднемъ угасаніи его лучей.

- Это почему? спросила Мари.
- Потому, что гораздо прежде этого великаго бъдствія, послъдніе остатки человъческаго рода исчезнуть съ лица земли.
 - Объясните это, капитанъ.
- Извольте, m-11e Клара; дѣло въ томъ, что вслѣдствіе уменьшенія солнечной теплоты, дальше раздвинутся области ледяныхъ поясовъ; моря и земли этихъ частей земнаго шара не будутъ въ состояніи поддерживать жизнь, и жизнь не замѣтно сосредоточится около экваторіальныхъ странъ...
 - Ну, это еще все ничего!
- Человъкъ, который по своей природъ и по своему умственному развитію, можетъ бороться съ самою низкою температурою, останется послъднимъ передъ умирающей температурой и будетъ осужденъ на самую скудную пищу...
 - Плохо, пробормоталъмистеръ Шмидтъвздыхая.
- Особенно для тѣхъ, кто любитъ хорошо покушать, подшутилъ русскій.

Мистеръ Шмидтъ промолчалъ, но только еще разъ глубоко вздохнулъ.

— Да, продолжалъ капитанъ, собравшись около экватора, послъдніе дъти земли вступятъ въ послѣдній бой со смертью, и именно тогда, когда начнеть приближаться вѣчный мракъ, человѣческій геній, укрѣпленный учеными пріобрѣтеніями прошедшихъ вѣковъ, засіяетъ самымъ яркимъ свѣтиломъ; это будетъ, какъ-бы пѣснь лебедя, какъ-бы послѣднее божественное дыханіе на развалинахъ
міра...

- Боже, Боже!...
- Да, m-lle Клара, кто возможеть изобразить чудеса этой колоссальной борьбы, когда земное человъчество, стоя объими ногами въ могилъ, подобно могущественному преступнику, будетъ употреблять всъ усилія, чтобы откинуть роковую крышку, которая готова прихлопнуть его.
 - Ужасная картина!
- И, наконецъ, безсильная, изсохшая и безплодная земля, представить изъ себя только одно громадное кладбище.
 - Ужасно! Ужасно!..
- Но, что же случится съ другими-то планетами? спросилъ Курбскій.
- Тоже самое случится и съ другими планетами...
 - Какъ же это произойдетъ?
- Очень просто: солнце сдълается краснымъ, затъмъ чернымъ и планетная система будетъ ни-

что иное, какъ собраніе черныхъшаровъ, враща. ющихся вокругъ такого же чернаго шара.

- На чемъ-же вы это основываетесь?
- Да на томъ, что уже много древнихъ разрушенныхъ міровъ окончили такимъ образомъ свое существованіе.
 - И...
- Подобная же участь ожидаеть и вст другія свтила...
- Плачевная же участь ожидаетъ весь свътъ Вожій, замътила грустно и вздохнувъ Клара.
 - Ну, не совстви, ответиль опять Вроунь.
 - -- Какъ такъ?
 - Да такъ, я и въ этомъ могу утвшить васъ...
 - Но чъмъ, капитанъ?...
- Да тѣмъ, что пока одни міры старѣются и разрушаются, другіе міры нарождаются и ростутъ...
 - Снова?
- Да... такъ что когда земная жизнь угаснеть и когда послѣдній человѣкъ испуститъ послѣдній вздохъ, вселенная будетъ такъ же населена, въ ней будетъ царствовать такая же гармонія. Вудуть сіять другія солнца и другіе обитаемыя земли будутъ колебаться въ плодотворныхъ волнахъ ихъ свѣта и теплоты...

- То-есть, вы хотите этимъ сказать, замѣтилъ Курбскій, что разрушеніе одной планеты это только самая незначительная деталь...
- __ Совершенно вѣрно, возразилъ капитанъ, такъ какъ жизнь вселенной вѣчная...

Нъсколько минутъ послъ этого все общество молчало, какъ-бы углубившись въ себя.

- А кто первый открыль солнечныя пятна? спросиль вдругь сэръ Робертсъ и этоть простой вопросъ возвратиль всъхъ къ жизни и наукъ.
- Ихъ наблюдаль въ первый разъ Иванъ Фабрицій, отвѣтилъ капитанъ.
 - Давно?
- Въ 1611 году, и открылъ ихъ Галилей въ 1612 году...
 - Трудно върится, замътилъ Курбскій.
 - Почему-же?
- Да потому, что тогда еще не было придумано солнечныхъ стеколъ...
- И вотъ вслѣдствіе то неупотребленія ихъ— Галилей преимущественно и потерялъ свое зрѣніе.
 - А! вотъ какъ ..
 - Да-съ!..
- A кто первый придумаль эти стекла? спросила Мари.

- Апіонъ, но примѣнилъ ихъ къ дѣлу первый астрономъ Шейнеръ...
- Въ чѣмъ собственно заключаются эти солнечныя пятна! спросилъ Робертсъ.
- Если разсматривать солнце въ телескопъ, причемъ, по причинъ его сильнаго блеска, передъ окуляромъ должно быть помъщено темноцвътное стекло, то замътимъ на поверхности Солнца болье, или менъе темныя пятна. Если мы, черезъ нъсколько дней повторимъ свои наблюденія, то замътимъ, что эти пятна имъютъ поступательное движеніе отъ востока къ западу. Обойдя по данному направленію весь солнечный кругъ, они исчезаютъ на его западномъ краю, чтобы черезъ нъсколько дней снова появиться на восточной сторонъ.
- Этимъ, сколько мнѣ кажется, возразилъ Курбскій, можно доказать, отчасти, вращательное движеніе солнца...
- Совершенно върно, многоуважаемый другъ; и, дъйствительно, изъ тщательныхъ и многократныхъ наблюденій этихъ пятенъ, выходитъ, что Солнце обращается около своей оси въ 27, 3 дня и, что солнечный экваторъ съ площадью эклиптики составляетъ уголъ въ 7° 9!
 - Солнечныя пятна не измѣняются?

- То-есть какъ-это? отвътиль вопросомъ Броунъ, обращаясь къ Кларъ.
 - Я хотъла спросить: увеличиваются ли они?
- Солнечныя пятна, проговориль капитань. вообще бывають очень измѣнчивы: то они многочисленны и велики, а то рѣдки и малы.
 - Вотъ какъ!
- Иногда же ихъ и совсѣмъ нѣтъ на солнцѣ,
 а въ другой разъ ихъ очень много.
 - Странно!
- Вообще, то появляются новыя пятна и постепенно увеличиваются, то они уменьшаются и постепенно исчезають.
- Изъ этого выходитъ, что солнечныя пятна представляются почти всегда въ болье или менье различной формъ...
- Да... такъ, напримъръ, въ 1833 году было 139 дней, а въ 1843 году 149 дней, въ продолжени которыхъ солнце было совершенно безъ пятенъ и вообще въ эти годы, какъ равно и въ 1834 году, ихъ было незначительное число...
 - Странно!
- Начиная же съ 1828 года по 1829 и затъмъ 1838 и 1839 годахъ, солнце никогда не появля-лось безъ пятенъ.

- Ихъ видно всегда только въ телескопъ? спросила Клара.
- Да... но въ 1828 году явилось пятно, видимое даже простымъ глазомъ. Между уменьщениемъ и увеличениемъ числа пятенъ замътили дестилътний периодъ.
 - И это подтвердилось?
- Положительно... такъ какъ въ 1853 и 1854 годахъ, напримъръ, на солнцъ показалось опять таки мало пятенъ...
- Изъ этого вообще не сдѣлали еще никакого вывода?
- Какъ вамъ сказать?.. предполагали сначала, что большая или меньшая густота пятенъ имветъ вліяніе на состояніе нашей погоды, такъ что въ тѣ годы, въ которые на солнцѣ много пятенъ, должно быть и холоднѣе...
 - И что-же?
- Опыты не подтвердили этого... При внимательномъ разсматриваніи солнечныхъ пятенъ замѣчають, что собственно темное *ядро* ихъ окружено *полутивню*, а контуръ ядра, равно какъ и полутъни, образованы неправильно, по большей части нъсколько ядеръ лежатъ въ общей полутъни.
 - Какого же они цвъта? спросилъ Курбскій,

въдь черезъ цвътное солнечное стекло, это невозможно опредълить.

- Совершенно върно... Чтобы узнать настоящій пръть солнечныхъ пятенъ, Бузальтъ придумаль слъдующій способъ: онъ, съ помощію шестифутоваго телескопа, производиль изображеніе солнца на бълой бумагъ или на гипсовомъ кружкъ, который быль отлить на зеркальномъ стеклъ. Самый солнечный кругъ въ этомъ случать представлялся безцвътнымъ, и только мъстами окрапленнымъ свътло-фіолетовымъ цвътомъ. Пятна состояли изътемно-фіолетовыхъ ядеръ, окруженныхъ кольцами прекраснаго желтаго цвъта. Вблизи пятенъ часто показываются мъста болъе свътлыя, чъмъ остальная часть солнечнаго круга...
 - Что же это?
 - Солнечныя свъточи....
 - Какъ-же это такъ?
- Дъло состоитъ въ томъ, что когда солнечное пятно достигло западнаго края солнца, то полутънь исчезаетъ сначала на восточной сторонъ пятна...
 - Что же изъ этого выходить?
- Это обстоятельство показываеть, что пятна не находятся на самой поверхности солнца, но принадлежать къ глубже лежащему слою его.

- A извъстно строеніе самаго солнца? спросила Клара.
- Взглядъ на строеніе солнца представляется намъ въ слѣдующемъ видѣ.
 - Но вообще, кому принадлежить онъ?
- Знаменитому астроному Гершелю, который особенно развилъ и поддерживалъ его ...
 - Въ чемъ же онъ состоитъ?
- Въ томъ, что собственно ядро солнца, есть темный шаръ, окруженный со всѣхъ сторонъ газовою атмосферою... Въ этой-то атмосферѣ но сятся два облакообразные слоя, изъ которыхъ наружный, сильно свѣтящійся, называется фомосферою....
 - Вотъ какъ!
- Да; внутренній же слой, напротивъ, или очень слабо свѣтится, или, можетъ быть, только просвѣчиваетъ черезъ наружный. Такимъ образомъ, солнечныя пятна являются, когда фотосфера и нижній облачный слой прорывается....
 - Вслълствіе чего?
 - Это намъ неизвъстно....
 - Ну, съ?
- И черезъ образовавшееся, отъ этого прорыва, отверстіе, можно смотрѣть на темное ядро солнца. Полутѣнь является такимъ образомъ тамъ,

гдѣ черезъ фотосферу можно смотрѣть на внутреннюю облачную оболочку, между тѣмъ какъ совершенно темное ядро пятна будетъ тамъ, гдѣ черезъ отверстіе обѣихъ оболочекъ усматриваютъ темное центральное тѣло.

- A какъ великъ слой фотосферы? полюбопытствовалъ сэръ Робертсъ.
- Удаленіе фотосферы отъ темнаго ядра солнца простирается, какъ предполагають, отъ 300—500 миль...
 - Изъ чего же это заключили?
- А изъ того, что наблюденія показали, что кажущійся діаметръ солнечныхъ пятенъ простирается отъ 1½ до 2 минутъ, то отсюда и выходитъ, что истинный діаметръ его доходитъ до 10,000 миль и болѣе.
- Но чемъ же собственно при этомъ объясняется происхождение солнечныхъ свъточей? спросилъ Курбскій.
- Вы предупредили меня, замѣтила вполголоса Клара, этотъ вопросъ тоже очень интересуетъ меня и я надѣюсь, что мистеръ Броунъ не оставитъ его безъ отвѣта и объясненія.
 - По силь, возможности, m-lle Клара...
 - Я вся превращаюсь въ слухъ...
 - -- Такъ какъ фотосфера въ нъкоторыхъ мъ-

стахъ прорвана, то въ другихъ мѣстахъ и именновблизи пятенъ, необходимо должно было образоваться сгущеніе свѣтящейся массы, — вотъ этимъто и объясняется происхожденіе солнечныхъ свѣточей...

- Довольно понятное и пожалуй даже и верное объясненіе, зам'ятилъ Курбскій.
- Вообще, продолжаль капитань, нъсколько помолчавь, когда при полномь солнечномь зативни, солнечный кругь совершенно закрыть луною, то темный кругь луны кажется окруженнымь лучистымь вънцомь.
 - Что же этимъ доказывается?
- То, что *солнечная атмосфера* простирается и за предълы фотосферы.
 - Какъ же это?
- Эта атмосфера, или саматолько слабо свътящаяся, или освъщаемая фотосферою, весьма въроятно и производитъ явленія упомянутыхъ нами лучистыхъ вънцовъ
 - Вы думаете?
- Не только я, но вообще всѣ астрономы, между которыми я ничтожество, добавилъ Броунъ.
 - Самоуниженіе!..
 - Нисколько...

- Скажите, а это больше ничъмъ не подтверждается? спросилъ опять Курбскій.
- Какъ вамъ сказать!.. Весьма тщательно наблюденное солнечное затмѣніе 1842 года, представляетъ относительно этого замѣчательнаго явленія еще частности...
 - Незамъченныя раньше?
- Напротивъ, но они были оставлены безъ вниманія.
 - Въ чемъ же они заключались?
- Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ темнаго луннаго края показывались возвышенія *розоваго цвъта*, которыя представляютъ большое сходство съ покрытымъ снѣгомъ вершинами горъ, освѣщенными заходящимъ солнцемъ.

Вслѣдствіе наблюденій, тщательно произведенных въ 1842 году, многіе астрономы обратили свое вниманіе на этотъ предметь во время полнаго солнечнаго затмѣнія, видѣннаго 28-го іюля 1851 года, въ Средней Россіи, сѣверной Германіи южной Швепіи...

- А что называется собственно зодіакальнымъ свѣтомъ? спросиль вдругь сэръ Робертсъ.
- Во время равноденстія иногда бываеть видна на западномъ горизонть, вскорь посль захожденія солнца, слабая полоса свыта, блыдные свыта

млечнаго пути и имѣющая форму пирамиды, расположенной наклонно къторизонту. Основаніе этого, книзу расширяющагося, свѣтоваго конуса, находится около того мѣста, гдѣ скрылось солнце. Ось же его направлена къ тому мѣсту, на которомъ находится уже зашедшее солнце, и почти совпадаетъ съ площадью солнечнаго экватора. Такимъ образомъ вся полоса находится на небѣ, почти въ поясѣ Зодіака; такъ какъ площадь солнечнаго экватора составляетъ съ площадью эклиптики уголъ всего въ 7°; отсюда и произошло названіе зодіакальнаго свъта.

- Его наблюдали въ Россіи? спросилъ Курбскій.
- Въ вашихъ странахъ, отвътилъ, нъсколько подумавъ, капитанъ, ось свътоваго корпуса, по вечерамъ, образуетъ съгоризонтомъ уголъ въ 64°; по утрамъ-же зодіакальный свътъ былъ тоже наблюдаемъ, но вообще тогда свътъ его гораздо слабъе, нежели вечеромъ.
 - Это замѣчательно!
- Такъ какъ ось зодіакальнаго свъта совпадаетъ съ зодіакомъ, продолжалъ капитанъ, то ясно, что наклоненіе ея къ горизонту не одинаково на всъхъ пунктахъ земли.
- Въ самомъ дѣлѣ это должно быть именно такъ...

Дъйствительно, чъмъ ближе мы къ экватору, тъмъ она кажется менъе наклонною; между тропиками, гдъ зодіакальный свътъ видять чаще, свътъе и красивъе, чъмъ въ высшихъ широтахъ, онърасположенъ почти перпендикулярно къ горизонту...

- Должно быть это очень красиво, замътила Мари.
- Вы не ошибаетесь, такъ какъ это и подало поводъ Гумбольду назвать его постояннымъ украшеніемъ тропическихъ ночей.
- А какъ онъ представляется для наблюдателя въ сѣверномъ полушаріи? спросилъ опять Курбскій сильно заинтересованный разговоромъ.
- На съверномъ полушаріи, вершина его кажется наблюдателю направленною къ югу, слъдовательно, влъво отъ основанія. На южномъ же полушаріи, вся пирамида кажется наклоненною къ съверу, или вправо отъ основанія...
- Но какъ объяснить происхождение зодіакальнаго свъта!
 - Относительно этого высказано два мнвнія.
 - Какія-же?
- По Майрану, зодіакальный світь есть солнечная атмосфера, самосвітящаяся или освіщаемая солнцемь. Эта атмосфера, вслідстіе круговращенія солнца, такъ сильно сплющивается, что представляется полосою, лежащею по направле-

нію экватора; но по законамъ тяготенія, ясно, что воображаемая солнечная атмосфера не можеть простираться до пути Меркурія.

- Ну, а другой взглядъ?
- Другой взглядъ, приписывающій явленія 30діакальнаго свъта туманному кольцу, окружающему солнце, есть болъе въроятный...
 - И я также думаю, замѣтилъ Курбскій...
- Въ такомъ сдучат и останемся при второмъ, проговорилъ Броунъ смотря на небо и именно на стверную его часть, гдъ была видна вчера комета...
- -- Появится-ли она сегодня? спросилъ, какъбы про себя, сэръ Робертсъ.
- Ну, это еще вопросъ, замътила Клара и вскрикнула.
 - Что съ вами? спросилъ ее Броунъ.
 - Сзади меня сейчасъ скатилась звъздочка...
 - И вы вскрикнули!
- Это было такъ неожиданно... кстати, капитанъ, они падаютъ на большое разстояніе?
- Вышина падающихъ звѣздъ содержитъ отъ. 34 до 35 миль.
 - А скорость паденія ихъ?
 - Отъ 4 до 8-ми миль въ секунду.
- Иногда въдь ихъ падаетъ какъ то особенно много? замътила Мари.

- Да, это явленіе повторяется періодически и называется звиздными дождеми.
- A когда больше всего бываетъ звъздныхъ дождей?
 - Между 12 и 14 ноябремъ и еще 10-го августа.
- Скажите пожалуйста, какое странное явленіе, замѣтила тихо мистрисъ Шмидтъ.
- Да, самый замѣчательный звѣздный дождь, мистрисъ Шмидтъ, проговорилъ капитанъ, былъ наблюдаемъ 12-го и 13-го ноября 1833 года, въ сѣверной Америкъ...
 - Эффектный видъ.
- Признаюсь, тѣмъ болѣе, что тогда падающія звѣзды перепутывались между собою подобно свѣжнымъ хлопьямъ.
 - Боже!
 - Признаюсь!
- Въ продолженіи девяти часовъ упало 240,000 зв'яздъ.
 - Oro!
 - Эгэ!

Вырвалось одновременно у сэра Робертса и мистера Шмидтъ.

— A что называется Болидами? спросила, нѣсколько помолчавъ, Клара.

- Это, какъ кажется, звѣзды одинаковыя _{съ} падающими.
 - Чъмъ же они различаются отъ нихъ?
- Грандіозностью явленій. При большихъ звѣзданыхъ дождяхъ, между падающими звѣздами иногда встрѣчаются и болиды.
 - Вотъ какъ?
- Болиды распадаются съ большимъ трескомъ и тогда ниспадають каменныя массы, извъстныя подъ названіемъ Метеорных кампей или аэролитовъ.
- A правда-ли, что аэролиты иногда и днемъ ниспадали?
- Да; изъ небольшихъ съренькихъ облачковъ и точно также съ сильнымъ трескомъ.
- Что ови при паденіи на землю холодны или нътъ?
- Только что упавшіе аэролиты еще горячи и всл'єдствіе скорости паденія, бол'є или мен'є глубоко проникають въ землю.
- А были-ли свидътели и вообще наблюдатели паденія аэролитовъ? спросилъ сэръ Робертсъ.
 - О, конечно, достоуважаемый сэръ.
 - А гдѣ, напримѣръ?
- Біо, изслѣдовалъ аэролитъ упавшій близь Эгля 26 апрѣля 1803 года.

- _ Гдв это Эгль? полюбопытствовала Мари.
- _ Во Франціи, въ департаментъ Орнъ.
- Кромъ того въ Энскомъ департаментъ аэролитомъ былъ даже зажженъ домъ.
 - Когда это?
 - **13 ноября 1835 года.**
- То-есть во время періода звѣздныхъ дождей,
 замѣтила Клара.
 - Да.
 - Какого они вида?
- Особеннаго, свойственнаго только имъ, которымъ они и отличаются отъ встхъ земныхъ ископаемыхъ.
- А въ нихъ ничего не содержится изъ металловъ.
- Вотъ то-то и есть, m-lle Клара, что особенно характеристично то, что въ нихъ находится чистое жельзо и почти всегда находящаяся блестящая, на подобіе смолы, иногда жилковатая, кора.
 - А они велики?
- Да. Одинъ изъ обломковъ, упавшихъ въ Эгль въ 1803 году, въсилъ 17 фунтовъ.
- Ну, что это за величина, замѣтила, какъ-бы съ неудовольствіемъ Клара и надула свои хорошенькія губки.

Вроунъ чуть не расхохотался.

- Погодите, проговориль онъ улыбаясь, я васъ сейчасъ-же утъщу...
 - Какъ это?
- Я забыль, что вы въдь любите все грандіозное.

Клара засмъялась.

- Ну, конечно, проговорила она, что это за величина—17 фунтовъ.
- А что вы скажете про аэролить въсомь въ 71 фунть, упавшій въ 1751 году, близь Градшиа, въ графствъ Аграмъ?....
 - Довольно порядочный!
 - Только?
 - Что же еще.
- Ну, а про аэролитъ найденный въ Венгріи, въ Ленарто, въсомъ въ 194 фунта.

Клара пожала плечами...

- И этого недостаточно?
- Нътъ, я не говорю этого, возразила тихо молодая дъвушка, но...
 - Ho...
- Все это еще не такъ грандіозно, какъ я думала...
- Въ такомъ случав, m-lle Клара, готовьтесь услышать нвито грандіозное...
 - -0!

-9!

Вырвалось опять у сэра и мистера. Курбскій приподняль голову и посмотр'єль на Клару, которая, казалось, превратилась вся въ слухъ.

Нъсколько минутъ Вроунъ молчалъ.

- Ну! невытерпъла, наконецъ, она.
- Въ Сибири нашли метеорный камень въ 1,400 · фунтовъ...
 - Вотъ это такъ!..
- A онъ былъ изслъдованъ? спросилъ мистеръ Шмидтъ.
- Не только изслъдованъ, но и описанъ, достоуважаемый мистеръ!
 - Къмъ?
 - Самимъ Палассомъ.
 - -0!
 - **—** 9!

Проговорили слова въ одинъ голосъ оба англичанина.

- Да-съ мало того, добавилъ серьозно Броунъ,
 у насъ въ нашей Америкъ.
- Въ какомъ штатъ? перебилъ его тотчасъ же мистеръ Шмидтъ.
 - Въ Мексикъ, мистеръ; въ Мексикъ.
 - Что же, капитанъ?

- Да находили метеорные камни вѣсомъ _{отъ} 300—400 центнеровъ...
 - Чъмъ объяснить паденіе ихъ?
- Сколько мнѣ кажется, едва-ли можно сомнѣваться, что падающія звѣзды, болиды и аэролиты космическаго происхожденія: что. весьма вѣроятно, они есть ничто иное какъ массы, вращающіяся около солнца, подобно планетамъ.
 - Но чъмъ объяснить ихъ паденіе?
- Тѣмъ, что попавъ въ сферу притяженія земли, они упадаютъ на нее.
- Положимъ, что это такъ, но чѣмъ же вы объясните, огненныя и свѣтовыя явленія, которыми они сопровождаются?
- Предположеніемъ, что эти небольшія небъсныя тѣла, окружены атмосферою горючаго газа, который, вступивъ въ атмосферу земли, содержащую кислородъ, загорается.

Если принять, что, кромѣ безчисленнаго множества такихъ массъ, отдѣльно вращающихся около солнца, изъ всѣхъ ихъ образуется родъкольца около солнца, что площадь такого кольца пересѣкаетъ въ опредѣленномъ мѣстѣ путь земли, то этимъ объясняется періодическіе звѣздные дожди...

— Простите меня мосье Броунт, что я вамъ

надовдаю своими вопросами, проговорила тихо Клара, смотря на небо, но...

И она замялась и пріостановилась.

- _ Что же вы не договариваете?
- _ Мнъ, право, такъ совъстно...
- Почему?
- Я вамъ надобла.
- Напротивъ, m-lle Клара, мнъ чрезвычайно пріятно подълиться съ вами моими знаніями...
 - Но...
- Тъмъ болъе, что я самъ страшный охотникъ толковать о небъ... Что вы хотъли узнать?
 - Мы вчера говорили про луну?
 - Да; но что же?
 - Вы назвали нѣсколько морей...
- A, a! вы, въроятно, хотите спросить меня дъйствительно-ли, тамъ есть вода?
 - Совершенно върно...
- Итакъ, вотъ видите, что я самъ виноватъ, упустивъ сообщить вамъ нѣкоторыя подробности объ нашей спутницѣ — лунѣ.

Клара улыбнулась.

- Поправьте свою ошибку, проговорила она ласкающимъ тономъ.
- Съ удовольствіемъ... Итакъ полная луна, началъ капитанъ, наблюдаемая нами невооруженнымъ

11

глазомъ, или чрезъ мало увеличивающій телескопъ, кажется намъ бѣлымъ кругомъ, покрытымъ множествомъ сѣрыхъ пятенъ

Прежде принимали темныя пятна за моря, свътлыя за сушу, хотя впослъдствіи убъдились, что на лунъ нътъ морей; но все-таки темныя части удержали свои старыя названія, и на картахъ луны до сихъ поръ еще находятся моря.

- Ну, а изслъдованія луны посредствомъ телескоповъ, что показали?
- Точныя изследованія луны при помощи телескопа показали, что лунныя страны, кажущіяся серыми, относительно ровны, светлыя же более гористы.
- Вообще, продолжаль Броунь, неровности поверхности луны, обнаруживаются наилучше тогда, когда луна представляется намь серпообразною; тогда-то внутренній край ея кажется неправильно зазубреннымь. Даже въ совершенно темной части лунной поверхности, вблизи отъ освъщенной части, видны еще отдъльно лежащія свътлыя точки, которыя очевидно суть вершины горь, освъщенныя солнцемь, тогда какь окружающія ихъ равнины лежать еще въ совершенной тъни.
- Кто первый узналъ про то, что на лунъ есть горы? спросила Мари.

- Галилей, онъ первый узналъ и измърилъ лунныя горы и нашелъ, что разстояніе такой отдъльной точки отъ линіи предъла освъщенной части составятъ во время квадратуры ½ часть луннаго діаметра, а отсюда онъ и вывелъ, что отдъльныя лунныя горы достигаютъ почти до 24,000 футовъвышины.
- То-есть, изъ этого выходить, что горы на лунь, также высоки какъ и на земль, замътила Клара.
- Совершенно върно... о вышинъ ихъ можно также заключить изъ длины тъни, и этимъ способомъ пришли почти къ однимъ и тъмъ же выводамъ.
 - И всв эти горы стоять отдельно?
- Большая часть лунныхъ горъ состоить изъ кольцеобразныхъ возвышеній, окружающихъ часто равнину, въ серединъ которой иногда снова возвышается конусообразная гора, никогда не достигающая, однако, вышины возвышеній.
 - А цепью разве неть лунных горь?
 - Есть... но не много...
- Круговыя возвышенія отъ 2-хъ до 10-ти миль въ діаметръ, называются кольцевидными го-рами, продолжалъ капитанъ, а меньшія возвыше-

нія, образованныя гораздо правильніве большихь, называются правирами.

- Они дъйствующіе?
- Ну, это еще подвержено сомнънію.
- А какъ называются лунныя горы?
- По большей части по именамъ знаменитыхъ астрономовъ и другихъ ученыхъ.
- Назовите ихъ капитанъ... если это не затруднитъ васъ...
- Извольте!.. Архимедь, Платонъ, Коперникъ, Кеплеръ, Гассенди, Тихо, Арцахъ, Пурбахъ, Ресіомонталъ, Птоломей, Апіанъ Фраскаторъ, Плиній, Манилій, Галилей, Гришальди, Аристархъ, Отоликусъ, Аристиппъ, Эратосеенъ, Аристотель...
 - Однако, ихъ много...
 - Какъ видите... 21 гора.
 - И это всв?
- Ну, этого нельзя сказать опредълительно, но по всей въроятности; мы знаемъ и перечислили здъсь всъ главныя, отвътилъ Броунъ.
- Почему же предположили, что на лунѣ нѣтъ воды? спросила опять Клара.
- Ну, отвътъте-ка на этотъ вопросъ милъйшій мистеръ Броунъ, замътилъ Курбскій, посматривая вопросительно на капитана.
 - А почему бы и нътъ...

- Да, я, впрочемъ, и не сомнъваюсь, что вы отвътите на него и мнъ самому это очень интересно...
- Когда луна не въ полнолуніи, то граница между освъщенною и земными частями будетъ неправильно зазубренную, но всегда ръзкою, т.е., вътъ постепеннаго перехода отъ свъта въ тънь... поэтому на лунъ не бываетъ того, что мы на землъ называемъ сумерками.
 - Что же изъ этого?
- А то, что отсутствіе сумерекъ показываетъ, что луна не имѣетъ атмосферы, слѣдовательно на поверхности луны не можетъ быть также морей...
 - А больше нътъ доказательствъ?
- При покрытіи луною неподвижныхъ звъздъ, какъ исчезаніе ихъ, такъ и появленіе мгновенно, и какъ ни передъ вступленіемъ звъзды незамътно отклоненія луча свъта, то это также доказываетъ, что на лунъ нътъ атмосферы.
- А вотъ, наконецъ, и она, проговорила вдругъ Клара, взглянувъ на небо, гдѣ красовалась вчерашняя гостья—комета съ яркимъ хвостомъ.

Всъ, конечно, немедлено послъдовали ел причъру и перенесли свои взгляды на небо.

- Какъ она хороша! замътила Мари, между

тъмъ какъ у съра Робертса и мистеръ Шмидта, вырвалось ихъ обычное:

- -0!
- **-** 9!
- Капитанъ!
- Что, m-lle Клара?
- Вы не знаете название этой кометы?
- Кънесчастію, нътъ...
- Жаль!.. она такая миленькая...
- $-\Gamma_{\rm M}!$
- Хотълось бы мнъ знать, когда появится вторично эта комета, замътилъ вскользь сэръ Робертсъ.
- Все, что я вамъ могу сказать, любезнѣйшій сэръ, что изъ всѣхъ кометъ видимыхъ простымъ глазомъ, отвѣтилъ Броунъ, извѣстно только время обращенія одной только Галилеевой кометы.
 - А когла она появится опять?
 - Въ 1911 году.
- А какой у нея прелестный и длиный хвостъ, замътила Мари.
 - О, это еще пустяки...
 - Какъ такъ?
- Очень просто... Хвостъ кометы 1618 года достигалъ до 9 милліоновъ миль длины, а хвостъ кометы 1680 года и 1681 годовъ долженъ былъ.

содержать въ себѣ не менѣе 10 милліоновъ миль. Хвостъ же кометы 1811 года отъ 12-15 милліоновъ миль.

- Скажите пожалуйста, можно-ли вычислить истинный путь кометь?
- Долгое время совершенно напрасно и тщетно искали теоріи, достаточно объясняющей видимое движеніе кометь...
 - И...
- Но, наконецъ, нашелся человѣкъ, который разъяснилъ этотъ вопросъ.
 - Кто же это?
- Въроятно, имя подобнаго лица сохранилось потомству, замътила Клара.
- О, конечно... Наука не бросаетъ никогда своихъ послъдователей и незабываетъ ихъ.
 - Кто же быль этоть астрономь?
- Проповъдникъ въ Илауэнъ, въ Жохтландъ, по имени Дерфель, отвътилъ капитанъ.
 - Вотъ какъ!
- Изъ изученія большой кометы 1680 и 1681 годовь, онъ вывель, что путь кометы есть парабола, въ фокусъ которой лежитъ центръ солнца.
 - И это подтвердилось?

- Такимъ свътиломъ въ наукъ, какъ Ньютонъ. Путь кометы можетъ быть гипербола, или парабола или, наконецъ, эллипсъ.
 - $-\Gamma_{\rm M}!$
- Если комета движется по одной изъ этихъ двухъ первыхъ кривыхъ, то вообще можетъ являться намъ только одинъ разъ... Да, вообще кометы приходятъ къ намъ изъ безконечной дали, чтобы, по прошествіи нѣкотораго времени, снова и навсегда оставить нашу солнечную систему...
- Однако, господа, не пора-ли и по каютамъ, замътила мистриссъ Шмидтъ.
- Да, пожалуй, что и такъ, проговориль капитанъ посмотръвъ на воду.
 - Еще рано!
- Несовсѣмъ... теперь уже наступило портовое время.
 - Что такое?
- Портовое время, m-lle Клара.
 - Что это за время?
 - Maximum прилива...
- Да развѣ онъ поступаеть всегда въ одно и тоже опредѣленное время?
 - Да!
 - Когда-же?
 - Послъ прохожденія луны черезъ меридіанъ...

- _ Опять луна!
- _ Да...
- __ И вездѣ *портовое время* бываетъ въ одинъ и тотъ же часъ?
- О, нътъ! въ различныхъ мъстахъ, вслъдствіе мъстныхъ причинъ. это время измъняется.
 - Напримфръ?
 - **—** Для:

Кадикса сн									
Лисабона.						4	37		27
Вайонны.				•		3	"	30	7:
Бреста	•					3	"	45	77
Плимута.	•					6	"	5	, •
С. Мало.		,	•			6	5 5	30	90
Шербурга.						7	"	45	**
Калэ						11	n	45	22
Флиссинген	a.					1	**		9.
Гамбурга.							. ,		-,

- A вслъдствіе чего-же происходить приливъ и отливъ?
 - И что такое? добавила Мари.
- Поверхность моря обнаруживаетъ правильныя и періодическія колебанія, извъстныя подъ названіями прилива и отлива.
 - Такъ, а долго они продолжаются?

- Почти въ продолжени 6-ти часовъ море прибываетъ, что составляетъ приливг, а потомъ въ слѣдующіе 6 часовъ оно понижается и это пониженіе называется отливомг.
 - И это каждый день?
- Въ каждые сутки происходитъ два раза от. ливъ и два раза приливъ.
 - И эти періоды постоянно правильны?
- Нѣтъ; періодъ, въ теченіи котораго происходитъ это двойное колебаніе, равенъ не 24 часамъ, но среднимъ числомъ 24 ч. 50 м. и 28 секундъ, то есть времени, которое заключается между двумя слѣдующими одна за другою, кульминаціями луны.
- Сколько же самое большое проходить времени отъ одного прилива до другаго?
- Maximum 12 час. 25 мин. и 14 сек. отвътилъ Броунъ.
- Итакъ, продолжалъ онъ, если въ какой-либо день приливъ достигаетъ своей наибольшей высоты въ полдень, то на слѣдующій день то-же самое произойдетъ въ 12 ч 50 м., во второй—въ 1 ч. 41 м., въ третій въ 2 ч 31 м. и т. д., и въ серединъ между двумя послѣ-полуденными или вечерними приливами, будетъ всегда одинъ утренній приливъ.

Высота прилива, т. е. разница между уровнемъ моря во время его высочайшаго и слъдующаго за нимъ нижайшаго стоянія, для одного и того же мъста, не есть величина постоянная, но претерпъваетъ частію періодическія, частію случайныя колебанія. Послъднія преимущественно производятся вътрами и бурями, которые, смотря по обстоятельствамъ, благопріятствуютъ возвышенію прилива или уменьшенію его Періодическія колебанія, которымъ подвержена высота прилива, зависять оть фазъ луны.

Высота прилива бываетъ наибольшею во время новолунія и полнолунія (большой приливъ); наименьшею же во время квадратуры.

- То-есть изъ всего этого видно, замѣтилъ Курбскій, что отливъ и приливъ—явленіе, главнымъ образомъ зависящее отъ луны...
 - Совершенно върно...
 - А высота прилива?
 - Зависить отъ мъстныхъ приливовъ...
 - Вотъ какъ! а гдъ больше всего приливы?
 - Около береговъ Франціи и Англіи...
 - А самыя маленькія?
 - Въ Средиземномъ морѣ...
 - А какъ невеликъ бываетъ такой приливъ?
 - Влизь Байонны онъ достигаетъ 9 футовъ.

- Только?
- Да.
 - А самый большой?
- Въ Фундибэѣ, на юго-восточномъ берегу съверной Америки. Въ углублени этого залива боль. шіе приливы достигаютъ высоты отъ 60—70 футовъ.
- На небольшихъ островахъ, лежащихъ среди океана, приливъ незначителенъ; такъ, напримъръ, на островъ Св. Елены высота прилива только три, а на островахъ Южнаго моря только два фута...

Вообще при одинаковыхъ другихъ обстоятельствахъ высота прилива уменьшается отъ экватора къ полюсамъ, такъ часто у сѣверныхъ береговъ Норвегіи, какъ я уже замѣтилъ, она весьма незначительна.

- Ну, однако, на самомъ дѣлѣ, намъ, господа, пора расходиться, замѣтилъ мистеръ Шмидтъ, а то мы наскучили и замучили нашего милаго Броуна.
- Ни то, ни другое, мистеръ Шмидтъ, отвътилъ капитанъ, но я, дъйствительно, и даже противъ своего желанія долженъ оставить васъ: мнъ нужно сдълать кой-какія распоряженія.

И затъмъ, пожавъ руки мущинамъ и простившись съ мистриссъ Шмидтъ и ея дочерьми онъ отправился на носъ парохода. M. He Клара и Мари, вмъстъ съ мистриссъ Шмидтъ спустились въ свою каюту и на налубъ остались только англичане и русскій.

Курбскій сидѣлъ на стулѣ и, казалось, не замъчалъ никого и ничего, углубившись въ свои думы.

- Ну, сэръ Робертсъ, произнесъ Шмидтъ подсаживаясь къ своему пріятелю.
 - _ 0? мистеръ Шмидтъ.
 - Что вы думаете?
 - -9!
 - **Что?**
 - Я отдумалъ...
 - Что, сэръ Робертсъ.
 - Бхать на солнце...

При этихъ словахъ лице мистера Шмидтъ вытянулось во всю длину и онъ только и могъ протянуть свое обычное:

-0!

Это, впрочемъ, нисколько не смутило сэра Робертса и онъ невозмутимо смотрълъ на небо

Шмидтъ начиналь терять терптніе.

- Сэръ Робертсъ.
- -3!
- Что вы думаете?
- Хочу, ъхать...

- Куда! живо спросилъ мистеръ Шмидтъ приближаясь къ своему сотоварищу.
 - Туда! отвѣтилъ прехладнокровно сэръ P_0 . бертсъ...

Этого было вполнѣ достаточно, чтобы оживить и воодушевить мистера Шмидта, который было уже начиналъ терять надежду устроить въ небѣ какую-нибудь промышленную компанію

- Слѣдовательно, другъ мой, проговорилъ онъ вкрадчивымъ голосомъ, вы немного ошиблись.... вы вѣрно хотѣли сказать: "мы поѣдемъ".
 - -0!
 - **-** 9!
- O! проговорилъ опять сэръ Робертсъ и прямо направился въ свою каюту.

Мистеръ Шмидтъ, конечно, не отставалъ отъ него.

Войдя въ нее они заперлись и почти два часа протолковали о чемъ-то крайне серьезномъ.

Этотъ разговоръ замътно повліялъ на мистера Шмидта и онъ вернулся къ себъ въ самомъ веселомъ настроеніи духа и сейчасъ же улегся спать.

Я не знаю, видълъ-ли онъ что-нибудь во снъ, или проспалъ безъ всякаго сна, но я достовърно знаю одно только то, что онъ проснулся очень рано, т. е., даже до восхода солнца, и одъвшись

на скорую руку, бросился было въ каюту сэра Робертса, но, къ его великому удивленію, его уже тамъ не было и каюта была заперта на замокъ.

— Неужели онъ увхалъ одинъ, чуть не плача, пробормоталъ Шмидтъ и быстрве бомбы вылетвлъ на палубу.

Но, о ужасъ! сэра Робертса и тутъ не оказалось.

— Уѣхалъ, уѣхалъ! безнадежно проговорилъ онъ и, отчаянно махнувъ рукою, поднялъ глаза къ небу и... о радость!... Увидѣлъ сэра Робертса на мачтъ.

Достоуважаемый сэръ сидълъ на площадкъ и пристально смотрълъ на небо.

Заря только-что начинала заниматься...

— O! вырвалось у мистера Шмидта и онъ радостно подпрыгнуль на своемъ мъстъ.

Но это восклицаніе нисколько не подъйствовало на Робертса и онъ по прежнему невозмутимо сидълъ на мачтъ и смотрълъ въ небо...

- 0!... сэръ Робертсъ!
- Э! отвътилъ Робертсъ не поднимая головы.
- Ч_{то вы?}
- Смотрю....
- Что, сэръ Робертсъ!...
- Ee...

- Да кого же? чуть не плача и убъдительнымъ голосомъ спросилъ достоуважаемый мистеръ.
 - Венеру. .
- Этого было достаточно, чтобы мистеръ Шмидтъ, никогда еще не лазившій по мачтамъ, проворно и съ ловкостью молодаго юнги, полѣзъ на верхъ.

Черезъ двѣ или три минуты послѣ этого, онъ уже сидѣлъ подлѣ своего сотоварища; который держалъ въ своихъ рукахъ книгу составленную профессоромъ І Мюллеромъ и озаглавленную "Учебникъ костической физики".

- Читайте-же, сэръ, убъждалъ онъ Робертса.
- Сейчасъ!

И сказавъ это, онъ спокойно и не торопясь развернуль бывшую у него въ рукахъ книгу, отыскалъ замъченную имъ еще заранъе страницу и, затъмъ, не торопясь, началъ читать слъдующее:

- ...Венера... слышите, мистеръ Шмидтъ?
- Конечно! конечно!
- ..., Ни одна изъ планетъ не подходитъ такъ близко къ землѣ, какъ Венера, отличающаяся кромѣ того своей ослѣпительной и яркимъ свѣтомъ отъ всѣхъ прочихъ планетъ...
 - -0!
 - Слышите вы и понимаете это?

- О, слышу и понимаю...

...Такъ какъ наибольшее удаленіе Венеры содержить отъ 45 до 48°, то эта планета можеть быть уже видна за три часа до восхожденія солнца или же спустя три часа по захожденіи его на небѣ; такъ что она можеть быть наблюдаема цѣлую ночь.

Явленія, которыя представляеть Венера, въ сущности суть такого же рода, какъ при Меркуріъ: но какъ у Венеры они наблюдаются гораздо легче, а потому-то объ нихъ должно сказать подробнъе...

- Слышите, мистеръ Шмидтъ?
- Слышу, слышу!

...Послѣ верхняго соединенія, Венера быстро удаляется отъ солнца прямо къ востоку, такъ-что ел захожденіе происходить послѣ захожденія солнца и, слѣдовательно, планета будетъ видна вечеромъ, почему она въ это время и называется вечернею звъздою.

- Такъ!
- ...Между тъмъ какъ Венера удаляется на востокъ отъ солнца, блескъ ея, равно, какъ и видимый діаметръ, увеличиваются. Если Венеру разсматривать въ телескопъ въ то время, когда она приближается къ наибольшему удаленію, то

на сторонъ, отвороченной отъ солнца, замъчаютъ уменьшеніе свътлой части. По достиженію Венерою наибольшаго восточнаго удаленія отъ солнца, только половина ея кажется освъщенною и планета является намъ подобною лунъ, въ первой ея четверти.

Такъ, напримъръ, 1-го января 1847 г., Венера находилась около 4° восточнъе солнца; 29-го марта она прошла восходящій узелъ, удаленный на 24° отъ солнца. Наибольшаго восточнаго удаленія въ 45³/7°, она достигла 21 іюля, приблизительно около того времени, когда проходилъ нисходящій узелъ. Въ это время наибольшаго удаленія только половина Венеры кажется освъщенною...

- Понимаете, мистеръ Шмидтъ?
- О, отвътилъ достоуважаемый янки, который говоря по правдъ, ровно ничего не понималъ изъ всъхъ этихъ незнакомыхъ ему астрономическихъ терминовъ.

Впрочемъ, въроятно, и самъ сэръ Робертсъ ушелъ недалеко въ астрономіи, такъ какъ, прочитавъ послъднія строки, онъ пріостановился и пристально посмотрълъ опять на небо.

- -0!
- Э! вырвалось у обоихъ собесъдниковъ.
- Что же вы, сэръ Робертсъ...

- Ъдемъ на Венеру...
- Вденъ.
- Когда-же?
- Когда? и при этомъ Робертсъ нѣсколько задумался.
 - Когда? повторилъ Шмидтъ.
- Нужно узнать разстояніе до нее, отв'ьтиль машинально молодой англичанинь, спросимь у Броуна...
- До чего это! вдругъ крикнулъ снизу, съ палубы, капитанъ, только-что проснувшійся и слышавшій ихъ послѣднія слова.

Этотъ неожиданный вопросъ какъ громомъ поразилъ нашихъ отважныхъ воздухоплавателей и изслъдователей неба и его планетъ, и мистеръ Шмидтъ навърно слетълъ бы внизъ, если бы только не спасла его великодушная помощь его благороднаго друга, который поспъшилъ на его выручку и, схвативъ за рукавъ, удержалъ подлъ себя.

- Куда это вы забрались?! крикнуль имъ снова Броунъ, покатываясь со смѣха.
 - -0!
 - -9!

Было ответомъ ему...

— Да какъ вы туда залѣзли, мистеръ Шмидтъ?
крикнулъ опять капитанъ, знавшій неподвижность
своего пассажира.
-0!

Броунъ не вытерпълъ и проворно взобрался на мачту.

- Что вы тутъ дѣлаете, господа, проговориль онъ, усаживаясь около нихъ и съ удивленіемъ смотря въ книгу, которая была въ рукахъ у сэра Робертса.
 - -0!

— Э'

- **--** 3!
- А, теперь понимаю... Это вѣрно какой-нибудь любовный романчикъ, проговорилъ опять Вроунъ и расхохотался.
 - -0!
 - Э! Выло ему отвътомъ

Тогда Броунъ молча протянулъ руку и взявъ книгу, прочелъ заглавіе ея и опять засмъялся.

- "Курсъ космической физики"! Ва, ба, ба! что вы это вздумали изучать его?
 - -0!
 - -9!
- Да полноте, господа, скрываться... въ чемъ пъло?

- Какъ далеко отъ Венеры до земли? вдругъ спросилъ сэръ Робертсъ.
 - Венеры до земли?
 - **—** Да...
 - Въ какое время?
 - Какъ такъ?
- Очень просто... во время ея приближенія къ землъ или удаленія.
 - А, а!... Ну, въ томъ и другомъ случаъ?
- Венера приближаетси къ землѣ до 5¼ милліоновъ миль и удаляется отъ земли до 36 милліоновъ миль.
 - -0!
 - **—** 3!

Повторили опять оба собестдника и лица ихъ такъ вытянулись, что можно было предположить, что съ ними сдълалось, что то особенное.

Броуна это замътно начинало интересовать, хотя онъ окончательно не понималъ, что все это значитъ.

- Что вы знаете про Венеру? повториль опять свой вопросъ Робертсъ, смотря съ большимъ вниманіемъ на капитана.
 - Относительно чего? спросиль онъ.
 - Что это за планета?
- Влескъ Венеры такъ силенъ, что самыя тщательныя наблюденія въ отношеніи физической

природы ея поверхности не привели еще ни къ какому результату, замѣтиль спокойно капитанъ, иногда на ней появятся весьма слабыя, едва замѣтныя пятна, изъ движенія которыхъ и заключили, что Венера оборачивается около своей оси въ 23 часа и 21 минуту. Въ отношеніи вращенія, наблюденія, незначительныхъ измѣненій въ видѣ роговъ серпа Венеры, возращающихся періодически, дали почти такіе же результаты.

Ослѣпительный блескъ серпа Венеры теряется постепенно въ ея ночной сторонъ; здѣсь нътъ ръзкой границы между свѣтомъ и тьмою, какъ на лунъ, изъ чего и заключили, что на Венеръ, какъ и на землъ, передъ восходомъ п заходомъ солнца бываютъ сумерки...

- То-есть?
- To-есть то, что Венера окружена атмосферою...
 - А слѣдовательно?
- Слѣдовательно, можно предполагать, что на ней есть вода и, пожалуй, обитатели...
 - -0!
- Э! Вырвалось опять у обоихъ англичанъ и притомъ такое радостное, что и Броунъ улыбнулся.
- Да, что вамъ до Венеры, сэръ Робертсь? спросилъ онъ.

- _ 0, какъ много!
- О, какъ много! повторилъ и мистеръ Шмидтъ, а есть-ли на ней горы?
- По наблюденіямъ Штретера, на Венерѣ существуетъ единственная гора, но за то въ пять или шесть разъ выше высочайшей горы на землѣ.
 - Вотъ какъ!
- Изъ всѣхъ планетныхъ путей, путь Венеры имъетъ наименьшій эксцентрицитетъ. Ея среднее разстояніе отъ солнца содержитъ 15 милліоновъмиль; разность между наибольшимъ и наименьшимъ ея удаленіемъ отъ солнца равна только 200,000 миль.

И истинный діаметръ Венеры равенъ 1717 милямъ; поэтому она также велика, какъ и наша земля.

- Слышите, мистеръ Шмидтъ?
- Слышу, сэръ Робертсъ.

Обмѣнялись этими словами наши воздухоплаватели.

- Что съ вами? спросилъ съ удивленіемъ капитанъ, но наши друзья, вмѣсто отвѣта посмотрѣли многознательно другъ на друга и, затѣмъ, обмѣнялись слѣдующими лаконическими фразами и отрывистыми словами.
 - Понимаете?
 - Да, сэръ Робертсъ.

- Туда?
- Туда...
- Вдемъ!
- Ъдемъ, сэръ Робертсъ, отвътилъ мистеръ Шмидтъ и при этомъ такъ неловко покочнулъ головою, что его шляпа полетъла прямо на палубу и, затъмъ, подпрыгнувъ, прямо за бортъ парохода, въ воду.

Это обстоятельство нисколько не повредило хорошему настроенію духа достоуважаемыхъ мистера и сэра и они преспокойно остались на сво-ихъ мъстахъ...

- Такъ, капитанъ, благодарю васъ, проговорилъ Робертсъ.
- Влагодарю васъ, повторилъ за нимъ мистеръ Шмилтъ.

Броунъ едва удерживался отъ смѣха.

- Не хотите ли узнать еще что-нибудь изъ астрономіи? спросиль онъ...
 - 0, да!
 - 0, эсъ!
 - -- Что прикажете?
 - Что извъстно относительно Сатурна?
- Экъ, вы куда хватили, сэръ Робертсъ, замътилъ капитанъ; однако, извольте, я подълюсь

и на счетъ этой планеты кое какими свъдъніями съ вами...

- Слъдайте одолжение...
- Пожалуйста, сдълайте одолженіе, повторилъ мистеръ Шмидтъ и уронилъ на палубу свой носовой платокъ.
- Съ удовольствіемъ, только, мистеръ Шмидтъ, вы будьте поосторожнъе, здъсь въдь не палуба, замътилъ Вроунъ, смотря на платокъ.
 - -0!
 - **—** 9!
 - Итакъ, поговоримте и объ Сатурнъ.
- Наибольшее разстояніе этой планеты отъ солнца равно только 208¹/₄ милліонамъ миль. а на-именьшее около 168¹/₄ милліоновъ миль. Удаленіе же ея отъ земли...
 - Отъ земли?
 - Оть земли?
 - Простирается отъ $165^{1}/_{2}$ до229 милліоновъмиль.
 - -0!
 - **-** 9!
- Да-съ; сидерическое время обращенія Сатурна содержить 29 льть, 166 дней и 23,25 часовъ.
 - Огэ!
 - ()ro!

- Сжатіе его немного менте ¹/₁₀ экваторіальнаго діаметра, равнаго 166,305 милямъ, слъдовательно, почти въ 9 разъ болте поперечника земли, Сатурнъ...
- Постойте, капитанъ, вдругъ перебилъ _{его} сэръ Робертсъ.
- Постойте, Броунъ, пробормоталъ также и ми стеръ Шмидтъ и, разведя руками, уронилъ на палубу свой портсигаръ.

Вроунъ невольно покачалъ головою...

- Что вамъ угодно, сэръ Робертсъ, спросилъ онъ. подвигаясь къ мистеру Шмидту.
 - Что такое сидерическое время?
- А!... Сидерическое время обращенія есть ничто иное, какъ истинное время обращенія планеты около солнца, т. е, время, которое она употребляеть, чтобы обойти около солнца уголь въ 360°.
 - Такъ!
- На Сатурнъ, въ хорошій телескопъ наблюдаются параллельныя темныя полюсы, очень неясныя, а изъ наблюденій единственнаго пятна на немъ, заключаютъ, что его обращеніе около своей оси совершается въ 10 часовъ и 29 минутъ. Плоскость экватора Сатурна составляетъ съ своимъ путемъ уголъ въ 28° 49′...

Капитанъ пріостановился.

Лица Робертса и Шмидта немедленно обернулись къ нему и на нихъ ясно показалось вопросительное выражение. Броунъ опять улыбнулся.

- А знаете-ли вы, господа, проговориль онъ, чъмъ въ особенности отличается Сатурнъ, отъ всъхъ прочихъ планетъ?
 - Hy?
 - -9!
- Кольцомъ, которое, свободно носясь въ плоскости экватора Сатурна, окружаетъ эту планету.
 - -0!
 - **--** 3!
 - И кольцо это довольно широко и тонко.
 - Его не видно простымъ глазомъ!...
- Дъйствительно, простымъ глазомъ это замъчательное явленіе не видно, и первые астрономы, наблюдавшіе даже Сатурнъ въ небольшіе телескопы, не соглашались, что оно есть...
 - А кто же первый открыль это кольцо?
- Гюйгенсъ первый пришелъ къ вѣрному изображенію Сатурна съ его кольцомъ.
 - Ги! Это немаловажно!
- Еще-бы! Видъ представляемый Сатурномъ не всегда одинаковъ, потому что ось вращенія его остается въ пространствъ вселенной все въ одномъ и томъ же направленіи, какъ это проис-

ходить съ земною осью, а слъдовательно плоскость кольца Сатурна будеть перемъщаться сама себъ параллельно.

- Довольны вы теперь?
- Вполив...
- Въ такомъ случаъ, сойдемте внизъ...
- Это почему?
- Да потому, многоуважаемый сэръ, что я крайне неспокоенъ здъсь за мистера Шмидта.
 - Почему? спросилъ хладнокровно янки.
- Потому, что сперва вы уронили внизъ свою шляпу....
 - -0!
 - Затъмъ носовой платокъ...
 - -0!
 - Послѣ вашъ портсигаръ .
 - 0!
- А окончится все это, въроятно, и паденіемъ вашего собственнаго "я", которое я вполнъ уважаю и глубоко люблю...
- О! проговорилъ спокойно мистеръ Шмидтъ и повернувшись назадъ чуть было не сорвался и не полетълъ внизъ.
- Видите! замѣтилъ спокойно Броунъ успѣвшій поддержать его во время, вы только что хотѣли измѣрить на себъ вышину этой площадки отъ па-

- лубы, а потому я еще разъ убъждаю васъ спу-
- _ He могу, замътилъ совершенно спокойно Шмидтъ.
 - Это почему!
 - _ Высоко...
 - _ Да, въдь вы же залъзли...
 - А спуститься боюсь...
 - Что же вы будете здёсь делать?
 - _ Сидъть...
 - До какихъ же, однако, поръ?
- До той самой минуты, пока меня не снимуть матросы съ этой площадки...
- A! это другое дѣло, возразилъ совершенно спокойно Броунъ и, нагнувшись крикнулъ дежурнаго матроса.
- Что прикажете, капитанъ, проговорилъ тотъ живо вкарабкаваясь на мачту.
- Джонъ! позовите еще двухъ или трехъ человъкъ, захватите съ собою веревку, блокъ, койку и, затъмъ спустите мистера Шмидта на налубу, распорядилси онъ.
- Слушаю, капитанъ, отвътилъ матросъ и также проворно спустился внизъ и отправился исполнять приказаніе своего капитана, который между тъмъ

помъстился сзади мистера Шмидта и схватиль своей желъзной рукою за его сюртукъ.

- Такъ, по крайней мѣрѣ, вы не упадете, достоуважаемый Шмидтъ, замѣтилъ онъ.
 - 0, да!
- О, эсъ!... согласились въ одинъ голосъ $_{00a}$ собъседника.
- Постойте, однако, капитанъ, у меня есть еще одинъ вопросъ до васъ, благо, что мы теперь выше земли....
 - Что такое?
 - Что такое млечный путь?
- Если смотрѣть на него въ хорошую зрительную трубу, то онъ представляется намъ составленнымъ изъ безчисленнаго множества малыхъ, густорасположенныхъ звъздочекъ.

Видъ, въ которомъ представляется намъ млечный путь, объясняется предположениемъ, что звъзды, составляющия его, образуютъ кольцо, и что солнце вмъстъ со своими планетами находится въ серединъ этого кольца.

Хотя при употребленіи лучшихъ инструментовъ, туманы будутъ все болѣе разлагаться на звѣзды, однако, нельзя принять, что всѣ туманы состав. лены изъ отдѣльныхъ звѣздъ.

- А, что же можно предположить?

- Въроятнъе всего, что многіе неразлагаемые туманы дъйствительно состоять изъ разсъянной туману-подобной матеріи, такъ что эти туманы одинаковой природы съ кометами.
- Въпользу этого взгляда, продолжалъ Броунъ, особенно говоритъ то обстоятельство, что существуютъ туманы, которые образуютъ рядъ промежуточныхъ степеней между планетными туманами и туманными звъздами, т. е. туманы, которые представляютъ все болъе сильное сгущеніе свъта въ серединъ. Вслъдствіе вотъ этого-то, Гершель пришелъ къ той мысли, что разсъянная матерія, изъ которой состоятъ эти туманы, мало по малу сгущается и, что отъ этого сгущенія происходятъ звъзды.
 - Благодарю васъ, капитанъ, это такъ понятно...
 - Вотъ и отлично...
- Готово, капитанъ, раздалось въ эту минуту съ палубы...

Броунъ нагнулся и посмотрълъ.

Какъ разъ подъ самой мачтой, на нижней площадкъ которой засъдали наши импровизированные астрономы, стояли четыре матроса и лежала койка изъ веревокъ.

— Джонъ сюда, распорядился капитанъ, захватите съ собою блокъ и веревку. Черезъ нѣсколько минутъ и то и другое было уже на площадкѣ.

Броунъ сдѣлалъ нужныя указанія и такимъ об. разомъ скоро на площадкѣ былъ укрѣпленъ блокъ, къ который продѣли веревку.

 Привязатъ къ ней, покрѣпче, койку! крикнулъ Броунъ.

Приказаніе было немедленно исполнено

— Тащите! раздалось съ площадки и черезъ минуту, койка плавно потянулась къ верху.

Мистеръ Шмидтъ равнодушно смотрълъ на небо, какъ будто все это дълалось совершенно не длянего.

- Ну, мистеръ! замѣтилъ ему Броунъ, когда койка подошла къ площадкѣ.
- O! отвътилъ спокойно Шмидтъ и опустилъ въ нее ноги, а затъмъ и свое грузное тъло.
 - Спускай! крикнулъ капитанъ.

И койка стала опускаться книзу.

- 'Черезъ минуту, Броунъ крикнулъ "Stop", а мистеръ Шмидтъ былъ уже на палубъ.
- Отлично, замътиль онъ спокойно, и наградилъ матросовъ двумя долларами.

Сэръ Робертсъ посидълъ еще нъсколько минутъ и вдругъ бросилъ свою шляпу тоже внизъ.

— Что вы дълаете? спросилъ съ удивленіемъ Броунъ.

- _ Хочу спуститься внизъ...
- _ Что же изъ этого?
- Такъ зачѣмъ же я потащу лишнюю тяжесть на себѣ, отвѣтилъ совершенно спокойно Робертсъ и сталъ спускаться съ площадки.

Противъ подобнаго аргумента, Броунъ ничего не хотълъ возражать и тоже спустился на палубу.

- Съ Венеры такъ не спустятъ, замѣтилъ шутя капитанъ.
 - Кто знаетъ!
 - Больно длинная веревка нужна будетъ
 - Воздухъ поможетъ и паръ!

Броунъ расхохотался.

- Этого только не доставало, проговориль онъ.
- Что-же туть смѣшнаго, многоуважаемый капитанъ?
 - Да въдь это немыслимо!...
- Что тутъ особеннаго, замътилъ въ свою очередь мистеръ Шмидтъ.
- Въдь смъялись же и не довъряли въ свое время и Уайту, вставиль свое слово сэръ Робертсъ.
 - Но то совстиъ другое дъло...
- Всякое отрытіе съ перваго раза кажется сифшнымъ и ему не довъряютъ.

- Но мыслимо-ли достичь какой-нибудь пла. неты при помощи воздуха или пара?
 - Почему-же нътъ?
- Вспомните только, какое разстояніе _{отдъ-} ляетъ насъ отъ нихъ.
 - Пустяки..
 - Какъ-же это такъ?
- Очень просто... мы устроимъ промежуточныя станціи ..
 - •— Гд[‡]?... въ воздух[‡]?
 - **—** Да...
 - Сэръ Робертсъ, вы, конечно, шутите...
- Нисколько, мистеръ Броунъ, хотя я и не оспариваю, что мой проэктъ, по своей смѣлости дѣйствительно колосаленъ, и съ перваго взгляда можетъ поразить хоть кого...
- Мы вполнъ согласны съ этимъ, добавилъ въ свою очередь и мистеръ Шмидтъ, смотря на Вроуна вызывающимъ взглядомъ.
 - Это немыслимо...
- Съ перваго взгляда и не такіе проэкты считались выдумками, не стоющими никакого вниманія, проговориль совершенно спокойно сэръ Робертсъ.
 - Но, однако...

Но Броуну не пришлось окончить своей фразы, такъ какъ Робертсъ опять перебилъ его.

- _ Суэзскій каналь считался тоже только одной пустой химерой...
 - Hо...
- Каналъ черезъ Панамскій перешеекъ тоже не выдумка...
- Да, послушайте-же меня, любезный и многоуважаемый сэръ...
- Кто бы повърилъ, что можно проложить подводный телеграфный путь между Америкой и Англіей, продолжаль невозмутимо Робертсъ.
- Но вѣдь отъ всѣхъ этихъ предпріятій нѣтъ ничего кромѣ барыша и пользы... а, чего же вы достигните, если вамъ даже и удастся достигнуть до какой нибудь планеты?... чего, впрочемъ, я предполагаю никогда не будетъ...
 - Вы думаете?
- Простите, сэръ Робертсъ, но я даже твердо увъренъ въ этомъ.
- Въ такомъ случав, вамъ не зачвиъ и знать чего мы достигнемъ отъ этого... отвътилъ совер шеню спокойно Робертсъ.
 - Однако, позвольте!
 - Мет все-таки было-бы интересно узнать...

- Когда наше предпріятіе начнетъ становиться на почву дѣйствительности, то я, конечно, сдѣлаю его гласнымъ...
- Мы, конечно, сдълаемъ его гласнымъ, подтвердилъ за нимъ и мистеръ Шмидтъ.
 - А до того времени?
 - -- Это великій секретъ!
- Это секретъ, поддакнулъ опять мистеръ. Шмидтъ.
- Даже и для такихъ друзей, какъ я, возразилъ. Вроунъ, едва удерживаясь отъ смѣха.
 - -01
 - -9!

Произнесли почти въ одинъ голосъ оба собестраника и переглянулись самымъ выразительнымъ образомъ.

- Дѣлать нечего подождемъ, замътилъ спокойно Броунъ и сдѣлалъ видъ, что хочетъ отойти.
- Постойте, достоуважаемый мистеръ, остановилъ его живо Робертсъ.
 - Что такое, мой другъ?
- Вы можете быть также участникомъ нашего предпріятія.
- Вы можете быть также участникомъ этого нашего общаго предпріятія, повторилъ самодовольно мистеръ Шмидтъ.

- Это какимъ образомъ? спросилъ съ удивленіемъ Броунъ.
 - _ Гм! И вы не догадываетесь?
 - Конечно, нътъ!..
- Дъло въ томъ, проговорилъ вкрадчиво сэръ Робертсъ, что намъ нуженъ опытный астрономъ.
 - Да, опытный астрономъ...
- Смѣю спросить, достоуважаемый сэръ Робертсъ, для чего вамъ это понадобился въ вашемъ предпріятіи опытный астрономъ.
 - Вы недогадываетесь?
- Еще разъ повторяю вамъ, что я положительно не догадываюсь, отвътилъ съ удивленіемъ Вроунъ.
- Для необходимыхъ справокъ при нашихъ изысканіяхъ о проведеніи пути въ небесныя страны, отвѣтилъ Робертсъ и посмотрѣлъ торжественно на Броуна.
- Въ такомъ случат, мой другъ, что же вы берете на себя?..
 - Какъ?
- Какую-же собственно вы-то будете играть
 роль въ вашемъ предпріятіи, пояснилъ капитанъ.
- Ги! я составиль весь плань его и способы передвиженія, отв'єтиль спокойно молодой англичанинь.

- Какъ! Уже?! вскричалъ капитанъ чуть не. подпрыгнувъ на своемъ мѣстѣ.
 - Да... почти!..
 - Почти... поддакнуль опять мистеръ Шмидть.
 - Какой-же это такой способъ?
- Увидите, добръйшій мистеръ Броунъ, отъ васъ зависить помочь намъ только своими астрономическими свъдъніями.
- Только астрономическими свѣдѣніями повторилъ снова мистеръ Шмидтъ.

Броунъ пожалъ плечами и улыбнулся. Онъ начиналъ видъть, что оба его пассажира увлеклись не на шутку своимъ проэктомъ.

- Въ такомъ случав я къ вашимъ услугамъ, замвтилъ онъ смвясь, и даже готовъ быть и акціонеромъ, если вы только вздумаете тогда образовать компанію на акціяхъ.
- Отлично; итакъ, дорогой капитанъ, по рукамъ... Впрочемъ, мы были заранѣе увѣрены, что вы будете на нашей сторонѣ.
- Вполн'в, отв'втиль Броунъ и, пожавъ ихъ руки, ушелъ въ свою каюту.
- Ну, сэръ Робертсъ, проговорилъ послѣ его ухода мистеръ Шмидтъ, обращаясь къ своему товарищу.
 - Ну, мистеръ Шмидтъ! отвътилъ тотъ.

- _ Итакъ!
- _ Итакъ!
- На Венеру?
- __ 0! Это необходимо предварительно хоро-
 - _ Что-же?
- Все... Это, мистеръ Шмидтъ, не пустая и веселая прогулка...
 - 0, конечно...
- Слѣдовательно, нужно серьезно подумать гдѣ бы устроить первую станцію.
 - О, да... вы правы...
 - Я предполагаю въ облакахъ.
 - Гм!.. а это удобно?
- Очень... только нужно будеть серьезно переговорить съ Броуномъ относительно облаковъ и возможности жить въ нихъ...
- Ну, а вашъ шаръ можетъ спокойно стоять въ облакахъ?
- Мой шаръ.., Гм! выпустилъ Робертсъ и задумался.
- Да вашъ шаръ... Хорошъ-ли аппаратъ, которымъ вы будете управлять имъ?
 - 0, эсъ!
 - -- Онъ удержить его въ облакахъ...
 - 0! эсъ, промычалъ опять Робертсъ.

- Нужно будетъ только предварительно испробовать его...
 - Хорошо... но гдв?
- ··· Поѣдемъ на берегъ, посовѣтовалъ мистеръ Шмидтъ.
 - Это немыслимо...
 - Почему?
- Потому, что всѣ тогда увидять въ чемъ состоитъ секретъ моей новой машины, отвѣтилъ спокойно Робертсъ.
 - Ну, такъ гдъ же?
- Мы сперва подготовимъ все теорически, а потомъ уже и практически, рѣшилъ безъапелляціонно молодой англичанинъ.
- Хорошо, согласился мистеръ Шмидтъ и распорядился, чтобы ему приготовили лодку.
 - Вы тдете? спросиль его Робертсь.
 - **—** Да...
 - Куда?
 - На берегъ, въ Константинополь...
- Я тоже поъду съ вами, ръшилъ серъ Робертсъ.
- Эсь! прогориль мистеръ Шмидть и спустился въ свою каюту.

Черезъ четверть часа послѣ этого оба сотоварища "воздушной компаніи" ѣхали уже на лодкѣ.

- Куда это они собрались сегодня такъ рано? спросилъ молодой русскій, выходя, уже въ десятомъ часу, изъ своей каюты.
- Право не знаю, отвътилъ ему Броунъ; а все что я знаю, заключается въ томъ, что наши друзья такъ увлеклись астрономіей. что вздумали даже сами побывать на планетахъ...
 - Что вы говорите?
 - Право! отвътилъ Броунъ и, затъмъ, разсказалъ подробно все то, что онъ видълъ своими глазами и слышалъ собственными ушами.
 - Однако, это интересно, возразилъ ему Курбскій, посмотримъ, что-то они придумаютъ
 - Напередъ говорю, что ничего путнаго. отвътилъ Вроунъ.
 - Ну, конечно!..
 - A, что это сегодня не видать такъ долго нашихъ барынь? замътилъ капитанъ.
 - Я и самъ удивляюсь, вѣрно... началъ было Курбскій и не договорилъ начатой фразы, такъ какъ на палубѣ показалась хорошенькая Клара.
 - Здравствуйте, мой добрый наставникъ и m-er Курбскій, проговорила она ласковымъ голоскомъ, подавая свою маленькую ручку капитану и его собесъднику.

- Здравствуйте m-lle Клара, а мы только-что. про васъ говорили, отв'єтилъ ей Броунъ.
- Про меня? спросила съ удивленіемъ молодая дъвушка.
- Да... что это васъ такъ долго не видно сегодня?
 - Просто, заспалась...
 - A, m-lle Мари? спросилъ Курбскій.
 - Не совстви здорова... У нее болить голова...
 - Но ничего серьезнаго...
 - О, да... просто такъ.
- А гдъ папа? добавила она невидя мистера Шмилта.
 - Уфхалъ въ Константинополь.
 - Опяты!
- Да... и представьте только себѣ, что они затѣяли вмѣстѣ съ нашимъ милымъ сэромъ Робертсомъ новую компанію...
- Что такое? спросила живо m-lle Клара, вся вспыхнувъ.
 - Компанію воздушнаго путешествія...
 - Что такое?
- Робертсъ возъимълъ несчастную мысль устроить воздушное сообщение съ одной изъ планетъ.
 - Вы шутите?

Нисколько... я и самъ не мало смѣялся надъ
 этимъ.

Клара нѣсколько задумалась.

- Онъ отличный и благороднейший человекъ, проговорила, наконецъ, она просто, но и замечательно эксцентричный... вообще онъ истый англичанинъ, добавила она улыбаясь.
- Вы совершено правы, m-lle Клара, замѣтилъ Курбскій, мой другъ великолѣпный, но за то и замѣчательно оригинальный человѣкъ.
- Его трудно разубъдить въ томъ, что ему вздумалось испытать, добавилъ въ свою очередь и Броунъ
- Папа любить его до безумія, продолжала Клара. Однако, какой сегодня прелестный день...
 - Да, такихъ дней давно уже не было...
- Какое роскошное голубое небо, проговорилъ
 Курбскій.
- Ахъ, да, кстати... я давно уже хотъла васъ спросить, господа, вслъдствіе чего небо представляется намъ такимъ голубымъ...
- Пусть лучше Броунъ объяснить намъ это, проговорилъ Курбскій улыбнувшись; сознаюсь, что я самъ профанъ въ космической физикъ...
- Итакъ, капитанъ, вы, по крайней мѣрѣ, не откажитесь разъяснить мнѣ это, проговорила Клара, садясь на стулъ, поданный ей Курбскимъ.

- Съ большимъ удовольствіемъ, отвѣтилъ Броунъ, а такъ какъ моя бесѣда продлится, вѣроятно, около четверти часа, то я тоже прошу у васъ позволенія присѣсть...
 - Садитесь, садитесь!...

Броунъ занялъ стулъ и взглянулъ на небо.

— Итакъ, господа, началъ онъ, когда небо не покрыто облаками или туманомъ, то, какъ извъстно, оно представляетъ, смотря по обстоятельствамъ, болъе свътлый или болъе голубой цвътъ. Онъ очевидно зависитъ отъ свъта, отражаемаго въ атмосферъ...

Чтобы получить хотя приблизительно вѣрную мѣру напряженія этого голубаго цвѣта, Соссюръ устроилъ приборъ, названный имъ *ціанометромъ*.

- Въ чемъ же состоялъ его приборъ?
- Онъ бралъ 53 листа бумаги, раскрашивалъ ихъ хорошею берлинскою лазурью такъ, что они образовали рядъ однородныхъ постепенныхъ оттънковъ, начиная отъ чистаго бълаго до густаго голубаго и отъ этого, прибавляя туши, до совершено-чернаго цвъта. Изъ этихъ листовъ выръзывалъ части одинаковой величины и наклеивалъ ихъ на окружность круга. Эти 53 оттънка чрезъ голубой до чернаго, называются градусами, которые отсчитываются, начиная съ бълаго цвъта...

- _ Отлично, но къ чему же это?
- Если хотите опредълить цвътъ неба въ какомъ-либо мъстъ, то *ціанометр* держатъ между этимъ листомъ и глазомъ, и смотрятъ, какому градусу соотвътствуетъ цвътъ неба. Наблюденіе должно производить, по возможности, на открытомъ мъстъ, чтобы ціанометръ былъ достаточно освъщенъ.

Парротъ для той же цёли устроиль приборъ, который можно назвать вращательнымъ ціанометромъ. Онъ состоитъ изъ бёлаго и чернаго круговъ, на которыхъ можно укрѣпить 1, 2, 3... секторовъ, густаго голубаго цвѣта. Отъ быстраго движенія кругъ получаетъ однообразный видъ. Изъ числа голубыхъ секторовъ, которые необходимо помѣстить на бёлый или черный кругъ, чтобы получить цвѣтъ одинаковый съ голубымъ цвѣтомъ неба, можно заключить о степени послѣдняго.

- А применимы эти приборы? спросиль Курбскій.
- Оба эти прибора, въ нѣкоторомъ отношеніи неудобны и несовершенны. Араго для сравненія съ небеснымъ голубымъ цвѣтомъ, предложилъ употреблять голубой цвѣтъ, который двояко переломляющія кристаллическія пластинки опредѣленной толіцины обнаруживають въ поляризованномъ свѣтѣ. Голубой цвѣтъ такихъ кристалли

ческихъ пластинокъ достигаетъ своего наиболь.
пнаго напряженія, когда падающій свѣть совершенно поляризованъ; но чѣмъ несовершеннѣе
поляризація падающихъ лучей, тѣмъ тусклѣе и
тѣмъ болѣе голубое окрашиваніе пластинки приближается къ бѣлому. Но устройство ціанометра,
основаннаго на этомъ началѣ, сопряжено съ разнообразными затрудненіями и, кажется, поляризаціонный ціанометръ не вошелъ еще въ улотребленіе, по крайней мѣрѣ и до сихъ поръ.

Уже поверхностное разсматриваніе яснаго неба показываеть намь, что голубой цвѣть его напряженнѣйшій въ зенитѣ, и что съ приближеніемъ къ горизонту онъ становится болѣе и болѣе бѣловатымъ. Въ ясный день, Соссюръ, въ Женевѣ, Гумбольдтъ, на Атлантическомъ океанѣ (16° 19′ с. ш.) нашли для голубаго цвѣта неба на различныхъ высотахъ надъ горизонтомъ слѣдующія величины...

— Ахъ, это преинтересно капитанъ, вы приведете ихъ здъсь?

Высота	Градусы Цановегр г	
	Гунбольдть.	Соссюръ.
1°	30	40
10	6,0	9,0
20	10,0	13,0
30	16,5	15,5
40	18,0	17,5
60	22,0	20,0

- Вообще, продолжалъ капитанъ, на вершинахъ горъ небо кажется гораздо темнѣе, нежели на равнинахъ. Такъ Соссюръ на Col du géant нашелъ окрашиваніе зенита равнымъ 31° своего ціанометра, между тѣмъ въ женевѣ одновременно было наблюдаемо только 22,5°.
 - _ Вотъ странно!
- Въ одинъ прекрасный день цвътъ зенита на Col du géant достигалъ до 37°, а на вершинъ Монблана наблюдали даже 39°.

Въ жаркихъ странахъ цвѣтъ неба гораздо голубѣе, нежели въ странахъ, лежащихъ далѣе отъ экватора. При одинаковой географической широтѣ, небо земель внутри материка голубѣе, нежели на морѣ и на прибрежныхъ земляхъ, что легко понять, если сообразить, что чистый голубой цвѣтъ неба становится тусклымъ особенно отъ носящихся въ воздухѣ сгущенныхъ водяныхъ паровъ, легкаго тумана, которые, не бывъ достоточно плотными, чтобы образовать облака, заволакиваютъ небо легкимъ покрываломъ.

Между тёмъ какъ голубой цвётъ неба очевидно зависитъ отъ свёта, отраженнаго въ атмосферѣ; лучи свёта, прошедшіе дальній путь сквозь нижніе, плотнёйшіе слои атмосферы, представляетъ темно-желтый, почти красный, цвётъ.

Луна, находясь высоко надъ горизонтомъ, свътить облымъ, даже нѣсколько голубоватымъ свътомъ, а при восхожденіи кажется намъ часто кроваво-красною. Точно также великолѣпное явленіе утренней и вечерней зари есть доказательство, что атмосфера пропускаетъ преимущественно оранжевые и красные лучи.

- Но объясните причину, по которой цвътъ неба представляется намъ голубымъ?
- Многіе физики, и въ особенности Брандесъ, хотъли объяснить голубой цвътъ неба и вечернюю зарю, просто предположеніемъ, что воздухъ отражаетъ преимущественно голубые лучи, и, напротивъ, совершеннъе всъхъ другихъ пропускаетъ желтые и красные лучи.

Но, по мивнію Форбеса, по крайней-мъръ, явленіе вечерней и утренней зари зависить не столько отъ самаго воздуха, сколько отъ водяныхъ паровъ, содержащихся въ атмосферъ.

Дъло въ томъ, что, однажды, Форбесъ стоялъ подят паровоза, выпускавшаго чрезъ предохранительный клапонъ большое количество паровъ. Случайно взглянулъ онъ на солнце чрезъ восходящій паровой столбъ и былъ удивленъ, видя его окрашеннымъ въ весьма густой оранжево-красный цвътъ. Впослъдствіи онъ сталъ чаще наблюдать

это явленіе и открыль въ немъ важное измѣненіе. Надъ предохранительнымъ клапономъ, къ которому стремился паръ, цвътъ проходящаго свъта былъ упомянутый густой оранжево-красный: въ большемъ же отдаленіи, гдт паръ быль сгущень совершеннъе, явление совстив исчезало. Даже при посредственной толщинъ, наровое облако совершенно не прозрачно для солнечныхъ лучей: оно бросало тънь, подобно твердому тълу, а если толщина его была незначительна, то хотя и было прозрачно, но безцвътно. Слъдовательно, оранжевый цвътъ пара, кажется, составляетъ принадлежность особенной степени сгущенія паровъ. При совершенно газообразномъ состояніи, водяные пары прозрачны и безцвътны; въ переходномъ состояніи прозрачны и дымчато-краснаго цвъта; но если они совершенно сгущены въ туманные пузырьки, то, при незначительной толщинъ, прозрачны и безцвътны, при большей же толицинъ-виолнъ не прозрачны.

Форбесъ примънялъ это къ объяснению вечерней зари. Водяные пары, какъ чистая безцвътная упругая жидкость, придаютъ воздуху наибольшую прозрачность, какъ это особенно замътно, когда небо послъ сильнаго дождя снова проясняется. Въ переходномъ состояни они пропускаютъ жел-

тые и красные лучи, и въ этомъ состояніи производять явленія, вечерней зари.

Эта теорія также хорошо объясняеть и то, что вечерняя заря гораздо блистательное утренней что вечерняя заря и строе утро-предвъстники хорошей погоды. Тотчасъ послъ тахітит темпе. ратуры дня и передъ захожденіемъ солнца, поверхность земли и слоя воздуха на различной высоть начинають терять теплоту чрезъ лучеиспусканіе. Но преждъ, чъмъ водяные пары, вслъдствіе этого, совершенно сгустятся, они проходять переходное состояніе, которое производить вечернюю зарю. Утромъ это происходить иначе. Пары, которые, при возобновленіи процесса, въроятно, произвели бы зарю, подымаются не прежде, какъ когда дъйствіе солнца было довольно продолжительно; но тогда время восхожденія солнца прошло и солнце уже высоко стоить на небъ. Огненный видъ утренняго неба зависить отъ присутствія столь большаго избытка влажности, что отъ сгущенія ея въ высшихъ слояхъ атмосферы происходять дъйствительныя облака, не смотря на стремленіе восходящаго солнца разсѣять ихъ. Поэтому-то утренняя заря и считается предвъстницею скораго дождя.

Надо отдать полную справедливость Клаузіусу,

что онъ первый изследоваль ту роль, которую играють водяные пары при окрашении неба.

Сначала Клаузіусь доказаль, что атмосферное отраженіе не можеть зависьть ни отъ тонкихъ непрозрачныхъ постороннихъ частицъ, плавающихъ воздухъ, ни отъ сплошныхъ водяныхъ шариковъ, но производится мельчайшими водяными пузырьками, плавающими во воздухъ.

Эти водяные пузырьки совершенно подобно микроскопическимъ мыльнымъ пузырькамъ; они отражаютъ цвътъ зависящій отъ толщины тоненькой
водяной оболочки.

При самой незначительной толщинъ, при которой тонкій слой вообще замѣтно окрашивается, обнаруживается голубой цвѣтъ перваго порядка. Поэтому, если въ воздухѣ плаваютъ только такіе водяные пузырьки, оболочка которыхъ не превышаетъ толщины, производящей голубой цвѣтъ перваго порядка, то, по мнѣнію Клаузіуса, они должны окрашивать небо голубымъ цвѣтомъ перваго порядка.

Когда воздухъ становится сырѣе, то находящісся въ немъ пузырьки будутъ увеличиваться въ толщинѣ, но тотчасъ-же снова образуются тончайшіе пузырьки, такъ что тогда въ воздухѣ одновременно плаваютъ водяные пузырьки всѣхъ сте-

14^{*}

пеней толщины, отъ толствишихъ до тончайшихъ. Поэтому можно принять для неба не цвътъ слоя какой-либо толщины, но взаимнодъйствіе всъхъ цвътовъ, которые только проявляютъ отдъльные пузырьки, взаимнодъйствіе, способное воспроизвести лишь бълый цвътъ, который тъль болье ослабляетъ чистый голубой цвътъ неба, чъль болье кътонкимъ пузырькамъ примъшивается толстыхъ.

Уже Ньютонъ высказывалъ взглядъ, что небесная лазурь есть голубой цвѣтъ перваго порядка, не разъясняя и не доказывая однакожь этого взгляда, какъ это сдѣлано теперь Клаузіусомъ. Но если со вниманіемъ разсматривать цвѣта Ньютоновыхъ колецъ, то должно признаться, что во всемъ первомъ ряду не встрѣчается такого голубаго цвѣта, который бы могъ хотя отдаленно сравняться съ великолѣпною лазурью неба.

Голубой цвътъ перваго порядка есть бълый, немного только впадающій въ голубой. Черный цвътъ центральнаго пятна переходитъ черезъ голубоватострый въ голубоватострый, а этотъ въ желтобълый, слъдовательно съ этой стороны теорія Клаузіуса нуждается еще въ дополненіи, чтобы привести въ согласіе предлежащіе факты. Къ такому соглашенію, я полагаю, можно достигнуть слъдующими путями:

При полномъ отражении голубаго цвъта, отъ чистаго бълаго остается еще 0,96 фіолетоваго, 0.83 краснаго, цвътовъ. Легко теперь видъть, что въ голубомъ цвътъ перваго порядка еще такъ много остается отъ всъхъ цвътовъ спектра, что ръшительное преобладаніе голубаго цвъта невозможно.

Но если голубой цвътъ перваго порядка, который отражается отъ какого-либо перваго водянаго пузырька, падаетъ на второй, то повторяется тотъ же самый процессъ. Если означимъ напряженіе голубаго цвъта, отраженнаго отъ втораго пузырька черезъ единицу, то напряженіе фіолетоваго цвъта, отраженнаго отъ втораго пузырька, будетъ только 0,96°, а краснаго только 0,83°.

Итакъ, при каждомъ слѣдующемъ отраженіи отъ такого тонкаго водянаго пузырька, часть всѣхъ прочихъ цвѣтовъ, могущихъ ослабить преобладаніе голубаго цвѣта, болѣе и болѣе уменьшается. Если напряженіе голубаго цвѣта послѣ десятаго отраженія (т. е. послѣ того, какъ лучъ свѣта былъ отраженъ отъ десяти водяныхъ пузырьковъ, изъ которыхъ каждый самъ по себѣ въ бѣломъ свѣтѣ обнаруживаетъ голубой цвѣтъ перваго порядка) означимъ черезъ единицу, то напряженіе фіолетоваго цвѣта послѣ десяти отраженій только 0,96° = 0,66, а краснаго только 0,83° = 0,15.

Теперь легко видёть, какъ отъ повторяющагося отраженія свёта отъ тонкихъ водяныхъ пузырьковъ, изъ которыхъ каждый отдёльно отражалъ бы слабый бёловато-голубой цвётъ, можетъ произойти очень напряженное голубое окрашиваніе и, следовательно, лазурь неба будетъ, если и не простой, то некоторымъ образомъ степенной голубой цвюте перваго цвюта.

— Араго, продолжалъ Вроунъ, первый замътилъ, что свътъ голубаго неба поляризованъ. Въ этой поляризаціи легко убъдиться, если смотръть на какое-либо мъсто неба черезъ призму или черезъ турмалиновую пластинку, отшлифованную параллельно оси, поварачивая притомъ призму около ея оси, а турмалиновую пластинку въ ея плоскости. Въ этомъ случать видятъ, что поле зрънія становится поперемънно свътлъе или темнъе. Поляризацію неба узнаютъ посредствомъ полярискова гораздо лучше, что съ помощію призмы Николя или турмалиновой пластинки.

По законамъ поляризаціи, плоскость колебанія лучей, идущихъ къ намъ отъ какого-либо мѣста голубаго неба, всегда перпендикулярна къ воображаемой плоскости, проходящей черезъ разсматриваемое мѣсто неба, глазъ наблюдателя и солнце. Слѣдовательно, въ каждомъ отдѣльномъ мѣстѣ

неба положение плоскости колебание будеть въ продолжени дня постепенно измъняться, смотря потому, какъ передвигается солнце при своемъ суточномъ движеніи, такъ, напримъръ, для сфвернаго полюса неба, плоскость колебанія утромъ, въ 6 часовъ, будетъ вершикальна, т. е. будетъ совпадать съ мередіаномъ наблюдателя; чъмъ болъе возвышается солнце, тъмъ болъе наклоняется плоскость колебанія поляризованных лучей, идушихъ къ намъ отъ съвернаго полюса неба, и въ полдень направленіе колебанія этихъ лучей горизонтально. Пополудни, вращение плоскости поляризаціи лучей, идущихъ отъ ствернаго полюса неба, продолжается въ такомъ же направленіи, такъ что вечеромъ, въ 6 часовъ, она снова вертикальна.

Весьма остроумно примѣнены къ этому случаю полярные часы Уштсона, инструментъ, посредствомъ котораго, по состоянію поляризаціи сѣвернаго полюса неба, можно опредѣлять время съ точностію до нѣсколькихъ минутъ. Самая существенная часть инструмента есть полярископъ, слѣдовательно призма Николя, которая соединена съ тонкою гипсовою пластинкою, какъ плоскость колебанія призмы дѣлитъ по поламъ плоскость колебанія обоихъ лучей въ гипсовой пластинкѣ.

Если смотреть черезъ такую комбинацію на сѣверный полюсъ неба, держа призму близко къ глазу, то съ поворачиваніемъ всего прибора около оси призмы, цвѣтъ, въ которомъ представляется гипсовая пластинка, будетъ измѣняться съ поворачиваніемъ всего прибора около оси призмы Николя. При опредѣленномъ положеніи, гипсовая пластинка показываетъ тахітит цвѣтнаго блеска на темномъ фонѣ.

Но это положеніе измѣняется со временемъ, о которомъ можно заключать по углу, составляемому плоскостью колебанія призмы съ горизонтальною линіею, если гипсовая пластинка представляется точно такою, какою представилась бы между расположенными накрестъ зеркалами поляризаціоннаго прибора.

- Скажите пожалуйста, капитанъ, чему приписать сумерки? спросила Клара.
- Еслибы воздухъ былъ совершенно прозраченъ, то тотчасъ послъ захода солнца наступала-бы совершенная темнота; однако, какъ передъ восходомъ, такъ и послъ захода солнца, на земной поверхности извъстное время распространяется достаточный свътъ, который зависитъ единственно отъ отраженія и разсъянія свъта въ атмосферъ.

Продолжительность вечернихъ сумерекъ обыкновенно считаютъ отъ захода солнца до времени, когда, по недостатку свъта, бываетъ необходимо переходить отъ работы къ отдохновенію, или до времени, въ которое въ отдъльно стоящемъ домъ зажигаютъ свъчи. Это бываетъ тогда, когда солнце опустилось почти на 6° подъ горизонтъ. Но астрономическія сумерки продолжаются долье, чъмъ только-что опредъленные, гражданскіе; именно, они продолжаются до времени исчезновенія послъдняго луча свъта на западной сторонъ неба, что случается, когда солнце опустилось до 18° подъ горизонтъ.

Предълъ между частію атмосферы, прямо освіщаемой солнечными лучами, и частію, находящеюся въ тіни, точно такъ-же не точно опредълимъ, какъ и вообще верхній предълъ атмосферы, однако, изъ средней величины сумеречной дуги возможно опредълить, по-крайней мітрів приблизительно, высоту атмосферы; именно: изъ сумеречной дуги въ 18°, для высоты атмосферы получается почти 9 географическихъ миль. За этой высотой атмосфера по-крайней мітрів такъ разріжена, что уже не можетъ боліте производить замітнаго отраженія світа.

Продолжительность сумерекъ для различныхъ странъ земли весьма не одинаково: подъ экваторомъ сумерки самые короткіе, и становятся тъмъ продолжительнъе, чъмъ болье приближаемся къ полюсамъ. Продолжительность гражданскихъ сумерекъ составляетъ почти ¼ астрономическихъ; почему гражданскіе сумерки, во время равноденствія, составили бы:

На экваторъ немного болье 1/3 часа. На 45 градусъ широты около 2/3 " " 63 " " " 1 " " 72 " " 2 часовъ.

Но разница въ продолжительности сумерекъ для различныхъ широтъ въ самомъ дѣлѣ гораздо болѣе чѣмъ получается изъ только-что приведеннаго разсужденія, потому что конецъ сумерекъ обусловливается не только низкимъ положеніемъ солнца подъ горизонтомъ, но и состояніемъ атмосферы.

- То-есть, какже это такъ?..
- Чѣмъ прозрачнѣе и чище воздухъ, тѣмъ короче сумерки; между-тѣмъ онѣ становятся продолжительнѣе отъ плавающаго въ вышинѣ рѣдкаго тумана. Такимъ образомъ для одного и того же мѣста продолжительность сумерекъ весьма измѣнчива. Такія страны, въ которыхъ небо темноголубое, будутъ имѣть соразмѣрно короткія сумерки...

- _ А гдъ самыя короткія сумерки?
- __ Въ Куманъ- онъ продолжаются только десять минутъ, а въ Чили около 1/4 часа...
- Влагодарю васъ, капитанъ... я вамъ такъ много обязана, замътила Клара, подавая Броуну свою хорошенькую ручку.
- Э! полноте, полноте, m-lle Клара, стоитъли даже говорить о такихъ пустякахъ...
 - Вы такъ добры...
- Полноте, полноте!... напротивъ, говоря по правдъ, мнъ самому пріятно повторить старое...
- Но, я, въроятно, уже успъла таки порядочно наскучить вамъ своими вопросами?
- Нисколько... не хотите-ли спросить и еще что-нибудь

Клара улыбнулась.

- Боюсь... наскучить... хотя...
- Что же, договаривайте?...
- Мит бы очень хоттьлось узнать покороче и подробите объ явленіяхъ...
 - Чего-же?
 - Миража.
- A!... то-есть объ явленіяхъ, производимыхъ. преломленіемъ и отраженіемъ свъта.
 - Именно.
 - Въ такомъ случаъ... знаете что?

- Что, капитанъ?
- Отложимъ это до вечера.. Теперь я, отчасти, занятъ... а, если только хотите, вечеромъ. сойдемся опять въ каютъ-компаніи и потолкуемъ.
 - Отлично! съ болышимъ удовольствіемъ...
- Итакъ , до вечера , проговорилъ Броунъ , вставая.
 - До вечера!

Капитанъ отошелъ, а Куроскій остался одинъ съ Кларой.

Я не знаю хорошенько, о чемъ они говорили. но, во всякомъ случать, втроятно, не объ астрономіи, такъ какъ Клара выслушала его сперва довольно серьезно, отвтила что-то, вспыхнула и, заттмъ, улыбаясь, протянула Курбскому свою хорошенькую ручку, которую тотъ почтительно поцтавалъ. Судя по этому можно было предположить, что они вообще не занимались разсужденіемъ объ какихъ-нибудь скучныхъ матеріяхъ Черезъ десять или пятнадцать минутъ послъ этого они встали.

- Смотрите же... чтобы это было, покуда, между нами, замътила молодая дъвушка, улыбаясь...
 - 0, конечно...

- Когда придетъ время, то я и сама не стану ничего скрывать и скажу прямо, добавила она, но, во всякомъ случаѣ, будьте благоразумны...
- Повърьте, что я съумъю держать себя, отвътилъ Курбскій, но... гдъ... какъ? ..

Клара улыбнулась.

- Вы върно хотите сказать, гдъ будемъ видъться и говорить?
 - Да...
- Какъ и всегда... но теперь у насъ есть еще больше шансовъ...
 - Почему?
 - А занятія астрономіей...
- Ахъ, вы совершенно правы... но когда же мы будемъ заниматься?...
- Каждый вечеръ... вы, я, и капитанъ... и такимъ образомъ мы будетъ имъть возможность всегда переговорить о томъ, что намъ нужно...
 - А, капитанъ!...
- О, Броунъ, отличный человъкъ... къ тому же онъ всецъло преданъ своей астрономіи.
- Въ такомъ случаѣ... вы дѣйствительно отлично придумали, вздумавъ заниматься астрономіей, проговорилъ Курбскій, и съ этихъ поръ я дѣлаюсь однимъ изъ самыхъ ревностныхъ поклонниковъ и почитателей этой науки...

— Вотъ и отлично... ну, до свиданія... вечеромъ въ каютъ-компаніи... смотрите не опоздайте!...

— Но...

Курбскій не договориль своей фразы, такъ какъ Клара, живо приложила свой пальчикъ къ губамъ, какъ бы желая выразить этимъ, чтобы онъ замолчалъ и, проворно исчезла въ свою каюту.

Курбскій постояль, посмотрѣль на воду, перенесь глаза на небо, затѣмъ опять на воду и, наконець медленно и задумавшись пошель на нось парохода, гдѣ матросы грузили уголь... Но и это нисколько не развлекло его... да и было отчего... Нашь молодой русскій быль влюблень, увлечень, очаровань... и взаимно любимъ... хорошенькой и умненькой Кларой...

А послѣ этого, могло ли его занимать море, небо... или грузка угля, когда у него на сердцѣ былъ и рай.. и блаженство...

Пробило 7 часовъ и все общество, за исключеніемъ мистера Шмидта и сэра Робертса, сидѣли уже въ каютъ-компаніи.

Капитанъ Броунъ, по обыкновенію, сидѣлъ на предсѣдательскомъ мѣстѣ, то-есть на стулѣ, а на диванѣ помѣщались: Мари, Клара и рядомъ съ нею Курбскій.

Мистриссъ Шмидтъ сидъла напротивъ капитана, и по обыкновению вязала чулокъ.

— Итакъ, вы желали знать, что такое миражъ? началъ Броунъ открывая засъданіе.

— Да...

Если разсматриваютъ какіе либо-отдаленные предметы, продолжалъ капитанъ, то они иногда представляются или видятся намъ иногда прямыми, иногда косыми, а иногда мы видимъ и просто обратныя ихъ изображенія... Эти изображенія, производящіяся безъ видимаго зеркала, называютъ миражемъ. Сначала мы займемся этимъ явленіемъ, какъ оно наблюдается въ равнинахъ Египта.

- Отлично...
- Какъ извъстно, почва нижняго Египта образуетъ пространную равнину, на которой, во время разлитія, распространяются воды Нила. На берегахъ ръки и на большомъ разстояніи въпустынь, видны маленькія возвышенія, на которыхъ находятся строенія и селенія. Обыкновенно воздухъ спокоенъ и чистъ. При восхожденіи солнца всь отдаленные предметы представляются ръзко и ясно; но какъ скоро дневной жаръ сдълается замътнымъ, почва нагръется солнечными лучами и нижніе воздушные слои примутъ участіе въ этой

высокой температурь, то въ воздухв происходить какъ бы дрожательное движение, весьма замътное для глаза, движение наблюдаемое и въ нашихъ странахъ въ жаркіе дни. Когда нѣтъ вѣтра, слои воздуха, покоящеся на почвъ, остаются неподвижными, хотя они и нагръты отъ косновенія съ почвою, то въ это время явленіе миража развивается во всемъ своемъ величіи. Наблюдатель, смотрящій издали, видить прямое изображение всъхъ возвышенностей, селеній, короче-встхъ высокихъ предметовъ. Подъ прямымъ изображеніемъ онъ видитъ обратное изображеніе этихъ-же предметовъ, и между темъ не видитъ почвы; на которой находятся самые предметы, такъ что эти последніе являются ему какъ бы находящимися среди необозримаго моря. Это явленіе было часто наблюдаемо во время французской экспедиціи въ Египтъ; для солдать оно было совершенно новое зрълище и жестокій обманъ. Видя издали отражение неба, обратное изображеніе домовъ и пальмовыхъ деревьевъ, они не сомнъвались, что всъ эти изображенія отражены поверхностью моря. Утомленные форсированными маршами, солнечнымъ жаромъ и воздухомъ, въ которомъ носится песокъ, они бъжали къ берегу, - но берегъ этотъ исчезалъ передъ ихъ глазами:

- Что же это было?
- Это быль нагрѣтый воздухъ равнины, имѣвшій видъ воды и показывавшій отраженное изображеніе неба и всѣхъ возвышенныхъ предметовъ земли. Ученые, сопровождавшіе экспедицію заблуждались такъ же, какъ и войско, но заблужденіе ихъ было не продолжительно.
- Впрочемъ, m-lle Клара, добавилъ капитанъ, если вы хотите покороче познакомиться съ явленіями миража, то я совътую вамъ прочесть сочиненіе І. М. Вегнаtz, подъ названіемъ: "Scenes in Ethiopia" изданное въ Лондонъ въ 1852 году.
 - Вы рекомендуете это сочинение?
 - 0, вполнъ...
 - Собственно о чемъ же говорится въ немъ?
- Въ немъ находятся описанія достопримѣчательныхъ явленій миража, которое очень часто замѣчается и въ южной части Абиссиніи...
 - И онъ самъ наблюдаль ихъ?
- Да, m-lle Клара; такъ въ этой замѣчательной книгѣ помѣщено описаніе миража, который Вернатцъ наблюдалъ въ долинѣ Дуллулъ...
- Въ чемъ же именно заключался этотъ миражъ?
- Онъ состоялъ въ томъ, что вся долина, отъ
 3-хъ до 4-хъ англійскихъ миль ширины и 18-ти

миль длины, казалась великолъпнымъ моремъ, изъ середины котораго выдвигался скалистый островъ.

Караваны, тянувшіеся по этой долинѣ, совер шеню невидимы черезъ это воздушное зеркало, а когда они приближались къ краю кажущагося моря, то казалось, какъ будто-бы они бредутъ по водѣ, потому что верхняя часть тѣла животныхъ и людей выходила надъ зеркальною поверхностью, между тѣмъ какъ нижняя часть оставалась невидимою. Воздушное зеркало исчезало, какъ говоритъ Бернатцъ, если надънимъ проходила облачная тѣнь, и тогда вся долина, съ окружающими ея горами, являлась въ естественномъ своемъ состояни; но какъ скоро облако миновало и снова показалось солнце, то миражъ являлся опять во всей ясности.

Затъмъ Бернатцъ сдълалъ интересное наблюденіе, что когда наблюдатель находится въ горахъ, заключающихъ долину, то воздушное зеркало подымается по мъръ того, какъ наблюдатель болъе и болъе возвышается надъ долиною, такъ что, наконецъ, вся скала, видимая въ серединъ нашего изображенія, совершенно погружается въ воздушное зеркало и исчезаетъ для глаза.

— Но чъмъ объяснить эти воздушныя изображенія? спросила Клара заинтересовавшись словами капитана.

— Монжъ дѣлаетъ слѣдующее объясненіе этихъ воздушныхъ изображеній, продолжалъ, нѣсколько подумавъ, капитанъ; онъ говоритъ, что при сильномъ солнечномъ жарѣ и спокойномъ воздухѣ, нижніе слои воздуха, нажатые поверхностію земли, имѣютъ меньшую плотность, чѣмъ верхніе, спокойно разстилаются по землѣ и не подымаются.

Предположимъ это, пусть, напримѣръ, линія ab будетъ горизонтальная поверхность земли, h нѣ-которая возвышенная точка. Изслѣдуемъ теперь, какимъ образомъ свѣтъ можетъ достигнуть отъ h до глаза наблюдателя, находящаюся въ p.

Прежде всего ясно, что глазъ видитъ прямое изображеніе точки h, по направленію ph; лучи достигнуть отъ h до p не совершенно по прямой линіи, потому-что воздухъ не вездѣ одинаково плотенъ, но претерпятъ незначительное отклоненіе, черезъ что можетъ произойти только нѣкоторая неправильность въ очертаніяхъ прямаго изображенія.

Между лучами, исходящими изъ точки h, по всёмъ направленіямъ, есть также и такіе, которые слёдуютъ по пути h, i, l, m, n, p и, которые слёдовательно, достигая до глаза въ направленіи pz, даютъ обратное изображеніе предмета.

[—] То-есть...

- То-есть, если лучь hi, падаеть на менте плотный воздушный слой c, то преломится такъ, что удалится отъ перпендикуляра паденія. Точно также, достигнувъ слѣдующаго, еще менте плотнаго слоя воздуха, онъ опять отдалится отъ перпендикуляра паденія и т. д. Такимъ образомъ направленіе лучей становится все косвеннте, пока, наконецъ, лучи не достигнутъ такого слоя, изъ котораго они не могутъ уже перейти въ менте плотный слой; тогда они отразятся и достигнутъ глаза по направленію m, n, p.
 - -- Это понятно!...
 - Волластонъ придумалъ особый опытъ для произведенія такихъ изображеній въ жидкостяхъ.
 - Въ чемъ-же онъ состоитъ?
 - Въ круглый или четыреугольный хрустальный сосудъ наливаютъ, одну на другую, двѣ жидкости различной плотности, которыя постепенно смѣшиваются на поверхности своего прикосновенія.
 - Какіе же это жидкости?
 - Вода и стрная кислота... вода и спиртъ, или, наконецъ, вода и сахарный сиропъ и т. д.
 - И затъмъ, что-же?
 - Если черезъ поверхность прикосновенія жидкостей смотръть на черту, нарисованную на на-

ружной ствикв сосуда, то увидимъ ея прямое и обратное изображение...

- . Непремѣнно попробую сдѣлать этотъ опыть, замѣтила Клара и обратившись къ Курбскому, добавила:
- Monsieur Курбскій, вы, въроятно, не откажетесь помочь мнъ въ этомъ...
- О, конечно... m-lle Клара, вы всегда можете разсчитывать на меня.
 - Я вспомню эти слова...
 - Чемъ премного обяжете...
- Однако, виновата мистеръ Броунъ, я перебила васъ.
 - Нисколько...
- А миражи наблюдаются, гдв-нибудъ въ другихъ странахъ, кромъ Египта и Абиссиніи?
- Да; вообще воздушныя изображенія наблюдаются часто и въ другихъ странахъ и при другихъ обстоятельствахъ.
 - Гдъ же и когда мистеръ Вроунъ?
- Такъ, напримъръ, Финце, наблюдалъ въ Рамсгетъ особенно замъчательное явленіе миража.
 - Въ чемъ же оно заключалось?
- А въ томъ, m-lle Клара, что если смотръть изъ Рамсгета на берегъ Дувра, то, при хорошей погодъ, видны вершины четырехъ самыхъ высо-

кихъ башенъ Дуврскаго замка. Остальная часть зданія скрыта за хребтомъ, находящимся почтина 12 англійскихъ миль далье отъ наблюдателя.

- Ну-съ?
- Представьте же себѣ удивленіе Финце, когда, 6 августа 1806 года, въ 7 час. вечера, онъ увидѣлъ не только четыре башни, но и весь замокъ до основанія.
 - Какъ-же это такъ?
- Очевидно, что это было дъйствіе атмосферной рефракціи.
 - То-есть...
- По причинъ очень не одинаковаго нагръванія и различной плотностни, лучи достигали до глаза по кривой линіи.
 - Одноко, это замъчательно!...
- Тотъ же физикъ, продолжалъ между тѣмъ капитанъ, наблюдалъ еще и другія подобныя явленія, разсматривая въ хорошій телескопъ приближающіеся и удаляющіеся корабли...
 - И что-же онъ замѣтилъ?
- Такъ, напримъръ, однажды онъ видълъ корабль прямо на горизонтъ; могъ различить его очень хорошо и въ то же время видълъ надъ кораблемъ совершенно правильное сбратное его

изображеніе; такъ что вершины мачтъ прямаго и обратнаго изображенія сходились одна съ другою.

- Это интересно!
- Въ другой разъ онъ видълъ два полныя, прямое и обратное изображенія корабля, котораго одни только мачты находились на горизонтъ. Подобныя явленія, продолжалъ капитанъ, необыкновеннаго преломленія воздуха, наблюдаемыя часто на моръ, извъстны подъ именемъ поднятія. Скоресби имълъ случай наблюдать ихъ часто въ гренландскихъ моряхъ. Иногда онъ видълъ отдаленые корабли—удлиненными или сжатыми въ вертикальномъ направленіи, а иногда двойное изображеніе, прямое и обратное, кораблей, находящихся въ удаленіи 30-ти морскихъ миль; слъдовательно бывшихъ еще совсъмъ подъ горизонтомъ.
 - И всѣ эти явленія? ...
 - Происходять отъ неодинаковой температуры и плотности различныхъ слоевъ воздуха. Віо и Матье наблюдали подобныя явленія возлѣ Дюнкирхена, на берегу моря, на песчаной равнинѣ, простирающейся до самлго форта Рисбанъ, и Віо представилъ полное ихъ объясненіе.

Віо показаль, что если, при извѣстныхъ обстоятельствахъ, вообразимъ линію, проведенную отъточки t, находящейся въ нѣкоторомъ отдаленіи

отъ наблюдателя, то всѣ предметы, находящіеся подъ ней, остаются невидимы, между тѣмъ какъ отъ предметовъ, находящихся нѣсколько выше ея, видны два изображенія, прямое надъ линіею и обратное подъ нею. Слѣдовательно, человѣкъ постепенно удаляющійся отъ наблюдателя, произведетъ различныя явленія.

- Во всъхъ, продолжалъ капитанъ, до сихъ поръ разсмотрънныхъ случаяхъ, изображенія были надъ самымъ предметомъ или же подъ нимъ...
 - Это вфрно...
- Но Сорэ и Жюринь, въ сентябрт мъсяцт 1818 года наблюдали, на Женевскомъ озерт, миражъ, происходившій въ сторонт отъ предмета.
 - Это что за новость?
- Они находились на берегу озера въ 2 мъ этажѣ дома Жюриля и смотрѣли въ зрительную трубу по направленію на корабль, который находился въ разстояніи 2-хъ миль отъ мыса Бель-Ривъ и плылъ въ Леневу. Между тѣмъ какъ корабль постепенно подходилъ, они видѣли въ сторонѣ ясное изображеніе, которое, какъ и корабль, приближалось, между тѣмъ какъ разстояніе между кораблемъ и его изображеніемъ становилось болѣе. Когда солнце освѣщало парусъ, то изобра-

женіе было такъ свѣтло, что его можно было замѣтить простымъ глазомъ.

- Чѣмъ-же объяснить это явленіе? проговорила задумчиво Клара.
- Тѣмъ, m·lle Клара, что воздухъ надъ озеромъ, на восточномъ берегу a, b. c, утромъ, находился еще нѣкоторое время въ тѣни, между тѣмъ далѣе, влѣво онъ уже былъ нагрѣтъ солнцемъ; такимъ ебразомъ плоскость, раздѣлявшая теплый и холодный воздухъ, могла быть вертикальною до извѣстной высоты надъ водой.
- Этихъ примъровъ, добавилъ Вроунъ, кажется достаточно, чтобы дать понять о разнообразныхъ странныхъ явленіяхъ, производимыхъ необыкновеннымъ преломленіемъ свѣта въ сосѣднихъ воздушныхъ слояхъ весьма различной плотности. До сихъ поръ мы принимали, что эти слои воздуха отдѣляются одинъ отъ другаго плоскими поверхностями; если же этого не бываетъ, если предъльныя поверхности, кривыя и неправильныя, то и изображенія являются искаженными. Нельзя сомнѣваться, что явленія извѣстныя подъ именемъ "Fata morgana" есть также дѣйствія атмосферной рефракціи.
- Гдъ наблюдаются явленія Fata morgana? спросила опять Клара.

- Въ Неаполъ, Реджіо и на берегахъ Сициліи. Вдругъ въ отдаленіи являются, конечно, въ воздухъ, развалины, столбы, замки, дворцы—то есть однимъ словомъ множество предметовъ, видъ которыхъ при этомъ почти безпрерывно измѣняется.
 - Какъ это должно быть красиво!...
- Да; даже и въ Италіи, гдъ подобныя явленія не рѣдкость, народъ устремляется тогда къ берегу, чтобы посмотрѣть на это удивительное зрѣлище. Это волшебное явленіе состоитъ въ томъ, что обнаруживаются предметы, которыхъ нельзя видѣть при обыкновенномъ состояніи атмосферы, и которые разрываются, искривляются и кажутся въ безпрерывномъ движеніи, потому что не одинаково плотные воздушные слои находятся въ безпрестанномъ движеніи
- Я бы желала посмотръть на явленія Fata morgan'ы, замътила Клара, мнъ представляется это очень интереснымъ...
- И вы нисколько не ошибаетесь, m-lle Клара, эти явленія стоють вполн'в того, чтобы заняться наблюденіемь ихъ.. Они не только интересны, но и эффектны ..
- А вамъ, капитанъ, приходилось когда-нибудь наблюдать явленія Fata morgana? спросила Клара...

- Одинъ разъ и то очень давно...
- Глѣ?
- Въ одномъ заливъ, на берегу Сициліи...
- И что-же?
- Я быль окончательно очаровань и даже, сознаюсь, поражень ими...
 - Въ чемъ-же они заключились?
 - Я видълъ тогда, сколько я помню, множество всевозможныхъ грандіозныхъ предметовъ, которые, какъ бы по волшебству какой-то невидимой для меня руки, мгновенно смънялись другими и принимали всевозможныя формы и образы...
 - И это долго продолжалось?
 - Я наблюдаль это явленіе около десяти минуть.
 - И затъмъ оно скрылось?
 - Нътъ, но я быль вынуждень утхать...
 - И, конечно, очень пожальть объ этомъ?
- Да... мнѣ было это очень досадно, но такъ какъ, m-lle Клара, я человѣкъ аккуратный въ отношеніи исполненія своихъ обязанностей, то я скоро утѣшился на морѣ...
- Капитанъ, а что означаютъ цвътные круги,
 которые иногда мы видимъ около солнца, или луны.
 - Это ложныя солица...
 - Чаще всего я видъла ихъ около луны...

- Да такъ и на самомъ дълъ...
- Но почему же это?
- Оттого, что свътъ солнца слишкомъ ослъпителенъ...
 - Что же изъ этого?
- A то, что намъ трудно наблюдать ложныя солнца около истиннаго...
- A! слъдовательно они находятся тоже и около солнца...
- Да; и мы можемъ ясно видъть ихъ, если разсматривать изображение солнца въ спокойномъ видъ, или въ стекло, зачерненное съ одной стороны...
- Вообще, продолжалъ Вроунъ, эти круги очень похожи на сіяніе, замѣчаемое около пламени свѣчи, если его разсматривать черезъ стеклянную пластинку, обсыпанную плауннымъ сѣменемъ, и, по всей вѣроятности, эти круги, какъ и явленіе радуги, можно причислить къ явленіямъ интерференціи; паровые пузырьки здѣсь заступаютъ мѣсто тончайщихъ частичекъ пыли.

Иногда также около солнца и луны видять два большихъ цвътныхъ кольца, которыхъ, однако, нельзя смъщивать съ кругами около солнца. Радіусъ наименьшаго изъ этихъ свътлыхъ колецъ является подъ угломъ отъ 22 — 23°, а большаго

подъ угломъ отъ 46 до 47°; красный цвѣтъ у нихъ обращенъ внутрь, внутренній край рѣзче, а наружный тускнѣе и окрашенъ менѣе явственно. Рѣдко появляются эти оба кольца въ одно и тоже время.

Тамъ, гдъ туманная полоса пересъкаетъ свътовое кольцо, она наисвътлъе; эти свътлыя мъста, наблюдаемыя по объ стороны солнца въ внъшней окружности кольца, и есть ложныя солнца. Иногда ложное солнце является и вертикально надъ солнцемъ, въ вершинъ кольца, или замъчается здъсь касательная дуга. Часто также видять ложныя солнца и безъ ложныхъ колецъ. Эти кольца, какъ и солнца, не являются никогда при совершенно чистомъ небъ, но вообще только тогда, когда оно затянуто легкимъ покровомъ.

Уже Маріотъ объясняль упомянутыя кольца преломленіемъ свѣта въ ледяныхъ иглахъ, носящихся въ воздухѣ. Если ледяныя иглы шести-сторонніе столбики, то каждыя двѣ непараллельныя и не сходящіеся въ ребрѣ боковыя площадки образуютъ между собою уголъ въ 60°, слѣдовательно, ледяныя иглы представляютъ нѣкоторымъ образомъ, равностороннія треугольныя призмы, для которыхъ minimum отклоненія почти 23°. Такіе лучи, которые въ ледяныхъ иглахъ претерпѣли minimum отклоненія, апологичны съ дѣятельными лучами радуги, потому что многіе изъ нихъ выходять почти по одному и тому же направленію. Эта гипотеза объясняеть, какъ образованіе кольца, такъ и его величину и расположеніе цвѣтовъ.

Кольцо въ 46° объясняется предположеніемъ, что ось призмы расположена косвенно, такъ что прямой уголъ, образуемый боковыми площадками столбиковъ съ основаніемъ будетъ преломляющимъ угломъ призмы. Для ледяной призмы, которой преломляющій уголъ равенъ 90°, дъйствительно minimum отклоненія 46°.

Полосу ложныхъ солнцъ объясняютъ отражениемъ солнечныхъ лучей на вертикальныхъ площадкахъ ледяныхъ иглъ; она наисвътлъйшая тамъ, гдъ пересъкаетъ кольцо въ 23°, потому что здъсь виъстъ дъйствуютъ двъ причины, усиливающія свътъ.

Вообще, продолжаль Вроунь, Фрауэнгоферь положительно объясняеть полосы ложных солнцъ явленіемь интерференціи. Теорія круговь и ложных солнць отлично и даже можно сказать въ совершенств обработана Галле (Pogg. Annal. Bd. XLIX).

Не успълъ капитанъ Вроунъ докончить своихъ послъднихъ словъ, какъ въ каютъ-компанію вошли мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ, только что вернувшіеся изъ города

Они, казалось, были въ самомъ наилучшемъ на строени духа.

- Наконецъ-то, вы вернулись, проговорилъ Броунъ, пожимая ихъ руки...
- Да, мы вернулись, пробормоталъ сэръ Робертсъ, садясь около Мари.
- Да, мы вернулись... вернулись! подтвердилъ и мистеръ Шмидтъ и грузно опустился на диванъ.
 - Откуда?
 - Гм!... были въ Константинополъ ...
 - Я это знаю, сэръ Робертсъ...
- Гм!.. слѣдовательно зачѣмъ же вы трудились задавать мнѣ подобный вопросъ, отвѣтилъ совершенно спокойно Робертсъ...
- Я хотълъ собственно узнать, достопочтенный мистеръ, гдъ вы это были въ Константинополъ.
 - Подробно...

Вроунъ убъдился, что мистеръ и сэръ находятся въ такомъ состояніи, что отъ нихъ трудно будетъ добиться чего-нибудь, а потому постарался немедленно перевезти разговоръ на другой предметъ....

- А мы воть туть, сказаль онь, только что разговаривали объ солнечныхъ кольцахъ...
 - -0!
 - **-** 9!...
- Коснулись и миражей... да вообще занимались опять-таки астрономіей...
- Отлично!... И воть мы хотимъ просить васъ, мистеръ Броунъ... началъ въ свою очередь мистеръ Шмидтъ.
 - О чемь это?
 - Намъ необходимо...
- Намъ положительно необходимо, добавилъ въ свою очередь мистеръ Шмидтъ.
 - Что такое?
- Знать, какъ бы оріентироваться на небѣ, наконецъ, высказался сэръ Робертсъ.
- Именно... именно... оріентироваться на небѣ, добавиль опять Шмидть.
 - То-есть, именно чего вы хотите?
- Знать, на какомъ мъстъ неба вечеромъ, въ 9 часовъ, бываютъ видны важнъйшія созвъздія...
- Смѣю спросить, для чего вамъ это, достоуважаемые мистеръ и сэръ?
 - 0, это необходимо. .
 - Положительно необходимо...
 - Да для чего-же?

Сэръ Робертсъ задумался и помолчавъ нѣсколько минутъ, тихо сказалъ:

- Для того, что на небъ нътъ ни верстъ, ни милей и названій мъстностей...
- Совершенно върно... совершенно върно, поддержалъ его мистеръ Шмидтъ.
- Ужь не собираетесь ли вы тать въ небо? спросыть шутя и улыбаясь мистеръ Броунъ.
 - Это уже наше дъло, достоуважаемый мистеръ.
 - Положительно наше дѣло, достоуважаемый.
 Капитанъ невольно улыбнулся.
- Извольте, извольте, господа, я готовъ помочь вамъ въ этомъ дълъ, проговорилъ онъ улыбаясь.
- Итакъ, достопочтеннъйшій мистеръ, и многоуважаемый сэръ, началъ капитанъ, чтобы оріентироваться на звъздномъ небъ, обыкновенно смотрятъ на созвъздіе Большой Медвъдицы, которую, во всякое время года, очень легко найти на небъ, затъмъ проведя отъ нея мысленную черту, находятъ и полярную звъзду.
 - Такъ, такъ!
- Затъмъ, если нашли на небъ Большую Медвъдицу и Полярную звъзду, то эти звъзды могутъ служить исходнымъ пунктомъ для дальнъйшаго оріентированія на небъ и для отысканія прочихъ созвъздій. Вообще частое сравниваніе хорошей 16

карты (звъздной) и небеснаго глобуса съ самимъ звъзднымъ небомъ, служитъ наилучшимъ средствомъ къ изученію отдъльныхъ созвъздій.

- А время?
- Позвольте, позвольте! мистеръ Шмидтъ, поговоримъ и объ этомъ...
 - -0!
 - 9!
- Затъмъ, мы должны помнить и слъдующее: Въ половинъ января, въ 9 часовъ вечера, Телецъ и Оріонъ стоятъ на южной части неба; Алгдебаранг уже прошелъ мередіанъ, а Ригель близокъ къ кульминаціи. На юго-восточной части неба легко найти Сиріусъ. Очень близко къ зениту находится Капелла, въ созвъздіи Возничаго. Прямая линія отъ Ригеля черезъ Бетегейзу идеть къ созвъздію Близнецовъ, которое легко узнать по двумъ звъздамъ, Кастору и Поллуксу. На съверовосточной части неба восходить Вольшой Левъ. Регулъ стоитъ почти на 20 надъ горизонтомъ. Нъсколько западнъе точки съвера, вверху, видна надъ горизонтомъ Вега подъ горизонтомъ въ это время между другихъ созвъздій находятся: Дъва, Скорпіонъ, Стрелецъ, Орелъ, Дельфинъ, и т. д.

Въ этотъ же часъ, но въ половинъ февраля, Сиріусъ уже кульминировалъ и Оріонъ стоитъ на западъ. Касторъ и Поллуксъ, на высотъ почти, 70°, еще находятся на востокъ отъ меридіана

На сѣверо-западъ оттуда, близъ горизонта, стоить Лебедь. На восточной части неба въ это время видно все созвѣздіе Льва, между тѣмъ прямо на востокъ оттуда, Денебола стоитъ уже почти на 25° надъ горизонтомъ. На западной части неба находятъ созвѣздіе Овна, почти на 30° надъ горизонтомъ.

На съверо-востокъ только что взошелъ Арктуръ, въ созвъздіи Волопаса.

— Странное названіе!

Половина марта, 9 часовъ вечера, Овенъ близокъ къ заходу; Телецъ и Оріонъ находятся на западной части неба; Регулъ близокъ къ кульминаціи. На востокъ, Спика, въ созвъздіи Дъвы, уже запла. Прямо на съверъ, Лебедя стоитъ почти надъ горизонтомъ.

Половина апръля, 9 часовъ вечера, Оріонъ и Телецъ близки къ заходу. Большой Левъ кульмилируетъ, а Регулъ уже прошелъ меридіанъ; Денебола еще стоитъ на востокъ отъ него. Между Альдебараномъ и Регуломъ на западной части неба, находятъ созвъздіе Близнедовъ почти на 40° надъ горизонтомъ. На юго-востокъ неба, стоитъ

созвъздіе Дъвы. Большая Медвъдица стоить почтю въ Зенитъ. Сиріусъ близокъ къ заходу.

Половина мая, 9 часовъ вечера. На съверъ, нъсколько западнъе меридіана, на 20° надъ горизонтомъ находять созвъздіе Кассіопеи. На съверовосточной части неба, Лебедь уже совсъмъ взошелъ и Вега стоитъ уже довольно высоко надъ горизонтомъ. На съверо-западъ оттуда, на меньшей высотъ надъ горизонтомъ, стоитъ Капелла. На западной части неба находятъ Влизнецовъ и Малаго Пса. Спика приближается къ меридіану. Нъсколько далъе оттуда, но выше, находится Арктуръ въ созвъздіи Волопаса.

Половина іюня, 9 часовъ вечера. Арктуръ уже прошелъ меридіанъ и стоитъ почти на 60° надъ горизонтомъ. На западной части неба видънъ Большой Левъ. Влизнецы отчасти уже зашли, но Касторъ и Поллуксъ еще видны. На юго-западной части неба стоитъ созвъздіе Дъва. На восточной части неба находятъ: Дельфина, Орла, Лебедя и Лиру. На юго-восточной части неба стоитъ Антаресъ, въ созвъздіи Скорпіона.

Половина іюля, 9 часовъ вечера. Антаресъ уже прошелъ мередіанъ, Регулъ близокъ къ заходу. Спика стоитъ на юго-западной части неба.

Прямо на съверъ оттуда, почти на горизонтъ.

находится Капелла. Высоко, на восточной части неба, стоятъ—Дельфинъ, Лебедь и Лира.

Половина августа, 9 часовъ вечера. Спика только-что зашла; Скорпіонъ на 30° западнѣе мередіана, близокъ къ горизонту.

Волопасъ—на западной части неба. Вега кульминируетъ почти на 80° надъ горизонтомъ; немного восточнъе оттуда стоитъ Лебедь.

Половина сентября, 9 часовъ вечера. Дельфинъ и Лебедь кульминирують; на западной части неба, близко къ горизонту, стоитъ Арктуръ; на съверо-восточной части неба видятъ Капеллу, на незначительной высотъ надъ горизонтомъ.

Половина октября, 9 часовъ вечера, на западной части неба стоятъ – Орелъ, Лебедь и Лира. Альдебаранъ и Плеяды уже взошли на востокъ.

Половина ноября, 9 часовъ вечера. Прямо на съверъ стоитъ Большая Медвъдица въ своемъ нижайшемъ положеніи. Кассіопея начинаетъ кульминировать! Оріонъ на востокъ, и, далъе късъверу оттуда, взошли Близнецы. Кромъ того, на восточной части неба стоятъ Возничій. Персей, Телецъ и, дальше къ югу оттуда Китъ, Андромеды только что прошла меридіанъ.

На западной части неба—Орелъ. Лира, Лебедь и т. д. Половина декабря, 9 часовъ вечера, на восточной части неба блестятъ Оріонъ, Телецъ, Близницы и Возничій съ Капеллою. На югѣ стоитъ Китъ. Овенъ, почти на 60° надъ горизонтомъ, уже прошелъ меридіанъ. Близь зенита стоятъ Персей и Кассіопея. Первое созвѣздіе близко къ кульминаціи, а послѣднее уже прошло мередіанъ. На западной части неба, Дельфинъ близокъ къ заходу; далѣе, къ сѣверу оттуда, Лира стоитъ еще надъ горизонтомъ, а между ними обѣими, нѣсколько выше на небѣ,—Лебедь.

- Bce?
- Все, отвътилъ опять Броунъ и улыбнулся.
- -0!
- Э! вылетъло у мистера Шмидта и сэра Робертса.
 - А развѣ этого мало?
- О, нътъ, отвътилъ спокойно сэръ Робертсъ, но я думаю, что есть и еще какіе нибудь способы для того, чтобы можно было оріентироваться на небъ.
- О, конечно, есть и другіе способы, сэръ Робертсъ, возразилъ Броунъ, такъ какъ изложенное только что нами, можетъ только служитъ къ тому, чтобы *приблизительно* обозначить мъстотой или другой звъзды на небъ...

- Что-же нужно для точнаго опредъленія мъста ихъ на небъ?
- Помощь математики, сэръ Робертсъ, безъ которой точное оріентированіе на небѣ немыслимо...

Это послѣднее сообщеніе, какъ кажется, сильно непонравилось сэру Робертсу, который, говоря между нами, быль очень плохой математикъ и вообще считаль себя врагомъ всякихъ вычисленій и математическихъ выкладокъ.

- A безъ математики нельзя обойтись? спросилъ онъ.
 - Нътъ...
- Почему-же?
- Да потому, что нельзя будеть съ достаточностью вычислить нужную вамъ точку...
 - Плохо!
- Конечно, если вамъ необходимо знать истинное положение того или другаго созвъздія на небъ...
 - Вотъ это-то намъ и нужно!
- Въ такомъ случаѣ, вы, достоуважаемый сэръ, ни въ какомъ случаѣ не обойдетесь безъ выкладокъ и вычисленій.
 - Плохо!...
- Отвратительно плохо! вставиль опять свое слово мистеръ Шмидть.

Куроскій, Броунъ и вообще вст невольно ульюнулись, взглянувъ какое кислое лицо сдталъ въ эту минуту сэръ Робертсъ.

Достоуважаемый сэръ даже и не замѣтилъ этого или по-просту говоря, сдѣлалъ видъ, что онъ не замѣчаетъ ничего; онъ всталъ и подавъ руку мистеру Шмидту вышелъ съ нимъ изъ каюты.

Видно было, что его сильно занимало какое-то дъло...

— Куда это они отправились, замътилъ Броунъ, и тоже привсталъ. Это все становится крайне интереснымъ, добавилъ онъ, пойду посмотрю...

И капитанъ тотчасъ же привелъ свое намъреніе въ исполненіе.

— Выйдемте и мы на палубу, предложила Клара, обращаясь къ Курбскому, сегодня такая превосходная ночь!...

Очень естественно, что Курбскій не заставиль упрашивать себя и немедленно пошель за молодой дъвушкой.

Они вышли на палубу и поднялись на площадку. гдъ помъщалось колесо руля.

Клара съла здъсь на скамейку, а Курбскій сталъ около нее, облокотясь на перила площадки.

На этотъ разъ мы смѣло можемъ сказать, что они говорили не объ астрономіи, такъ какъ въ

разговорѣ ихъ безпрестанно слышились слова въ родѣ: "я люблю васъ" "моя жизнь принадлежитъ вамъ навсегда". "клянусь вамъ", "я вамъ вѣрю" и т. д.. то-есть такія выраженія, какихъ. сколько я знаю, не встрѣтишь ни въ одной изъ астрономій.

Клара была замѣтно счастлива и весела, а Курбскій находился, какъ говорятъ "на седьмомъ небъ".

Онъ дъйствительно и давно уже любилъ Клару, которая, какъ кажется, тоже раздъляла его страсть и уже давно краснъла подъ его взглядами.

Къ несчастію ихъ randez—vous и занятія астрономіей на площадкъ капитанской рубки, продолжались очень не долго, такъ какъ не прошло и четверти часа, какъ на площадку вошли мистеръ Шмидтъ, сэръ Робертсъ и капитанъ.

- А! и вы здъсь, m-lle Клара, проговорилъ Вроунъ, увидавъ молодую дъвушку.
 - Да. и я здёсь, каџитанъ...
- Что это вамъ вздумалось, въ такую погоду выйти на налубу?
 - Что-же?
 - Да въдь собирается гроза...
- Вотъ потому-то я и вышла на палубу, мистеръ Броунъ, мнъ ужасно нравится это грозное небо съ его громовыми раскатами и огненной молніей...

- Да. есть-таки чѣмъ полюбоваться, замѣтилъ въ свою очередь Курбскій, смотря на небо.
- Да, таки большое скопленіе атмосфернаго электричества, проговорилъ совершенно спокойно и тихо Броунъ и присѣлъ на скамейку рядомъ съ Кларой.
- А кто первый сталь наблюдать явленія электрическаго свъта? спросила Клара.
 - Отто Герике.
- Какъ! этотъ знаменитый изобрътатель воздушнаго насоса? переспросилъ Курбскій.
- Да; именно онъ... затъмъ этимъ вопросомъ занимался также много и Валль.
- Впрочемъ, добавилъ капитанъ, нѣсколько помолчавъ, сходство между электрическими искрами и молніею сдѣлалось еще очевиднѣе, когда была открыта лейденская банка и электрическая баттарея... Франклинъ первый задумалъ воспользоваться открытымъ имъ-же всасываніемъ электричества остріями, для непосредственнаго доказательства электрической природы грозовыхъ облаковъ и для защиты этими остріями отъ разряженія. Какъ, по недостатку вспомогательныхъ средствъ, самъ онъ не могъ произвести соотвѣтственныхъ опытовъ, то и предложилъ европейскимъ ученымъ заняться этими опытами.

- Ну, и что же вышло изъ этого предложенія?
- А то, что этимъ предложеніемъ воспользовался, французскій физикъ Далибаръ и построилъ въ виллѣ Марли, хижину на которой отъ самаго низу, возвышался уединенный желѣзный прутъ 40-ка футовъ длиною...
 - И что же?
- То-есть, вы върно спрашиваете, чего онъ достигъ этимъ?
 - Да...
- Того, что при помощи этого пруга, онъ убъдился въ тъхъ-же явленіяхъ, какія наблюдали на кондукторъ электрической машины.

— Ги!

Самъ же Франклинъ, между тѣмъ, продолжалъ преслѣдовать свою идею. Онъ съ большимъ нетерпѣніемъ ожидалъ окончанія колокольни, которая строилась тогда въ Филадельфіи и, наконецъ, утомясь этимъ ожиданіемъ, прибѣгнулъ къ другому средству, которое должно было дать еще вѣрнѣйшій результатъ.

- Въ чемъ же оно заключалось?
- Такъ какъ нужно было только довольно высоко поднять въ воздухъ проводникъ, то Франклинъ думалъ, что дътская игрушка—змъй, можетъ служить ему также хорошо, какъ и высочайшая башня.

- И онъ былъ, сколько мнъ кажется, совершенно правъ, замътила Клара.
- Да... онъ приготовилъ змѣй, на который. вмѣсто натекающей отъ дождя и могущей легко разорваться отъ вѣтра бумаги. употребилъ большой шелковый платокъ. Къ верхнему концу перпендикулярной палочки этого змѣя, онъ прикрѣпилъ желѣзное остріе, соединявшееся проводникомъ со шнуромъ, на которомъ долженъ былъ подниматься снарядъ.

Съ этимъ-то змѣемъ, Франклинъ, въ сопровожденіи одного своего сына, отправился въ поле, какъ только поднялась гроза.

- И что-же?
- То, что сначала его опыты были очень неудачны.
 - Вслъдствіе чего-же?
- Дъло въ томъ, что много-объщавшее ему облако тянулось надъ змъемъ, не обнаруживая никакого дъйствія на него.
- Но почему-же это, капитанъ? не утерпъла опять; чтобы не спросить Клара.
 - И вы не догадываетесь?

Клара покачала головкой.

- аты оныстижогоII —
- А въдь по очень простой причинъ...

- Да почему-же?.. Надъюсь, что это не секреть.
- Въ наукъ нътъ секретовъ ..
- Итакъ?
- Да потому, что шнуръ, къ которому былъ привязанъ этотъ змъй, былъ слишкомъ худымъ проводникомъ.
- Ахъ, я совершенно упустила это изъ виду, замътила Клара.
- Но когда этотъ шнуръ, продолжалъ между тъмъ капитанъ, былъ намоченъ дождемъ и вслъдствіе этого сдълался довольно хорошимъ проводникомъ, то волокна на его нижнемъ, уединенномъ концъ начали раздвигаться, и послышался слабый трескъ.

Ободренный этимъ, Франклинъ держалъ палецъ близь конца шнура и увидѣлъ тогда, что появилась искра, за которою вскорѣ послъдовало много другихъ.

Франклинъ произвелъ этотъ опытъ въ понъ 1752 года.

Де-Рома воспользовался первою мыслію Франклина и тоже напаль на идею употребить змъй вмъсто высоко поставленнаго острія.

- A онъ зналъ объ результатахъ опытовъ Франклина?
 - То-то и дело, что нетъ... Онъ достигъ со

своимъ змѣемъ въ іюнѣ 1753 г. поразительныхъ данныхъ...

- Почему-же онъ былъ счастливъе Франклина?
- Потому что у него явилась счастливая мысль вплести въ шнуръ, по всей его длинѣ, тонкую металлическую проволоку...
 - Очень не дурная мысль...
- Влагодаря которой онъ и достигъ поразительныхъ результатовъ... Въ 1757 году, де-Рома повторилъ свой опытъ и получилъ искры удивительной величины. "Представьте себъ, пишетъ онъ, огненную полосу отъ 9 до 10 градусовъ длиною и 1-го дюйма толщиною, сопровождаемую трескомъ столь же сильнымъ, какъ ружейные выстрълы... Менъе чъмъ въ одинъ часъ онъ получитъ по крайней мъръ 30 такихъ искръ, не считая тысячи другихъ длиною въ 7 футовъ и менъе того.

Для удлиненія нижняго конца, проводящаго шнура, де-Рома привязываль къ нему піелковый шнурь отъ 8-ми до 10-ти футовъ длиною и вмѣсто того, чтобы рукою извлекать искры, какъ это дѣлалъ Франклинъ при своихъ опытахъ, что легко могло быть очень опаснымъ для него, онъ употребилъ для этой цѣли особенный разрядникъ, тоесть металлическій проводникъ, который находился въ соединеніи съ землею. Но несмотря на всъ эти предосторожности, онъ, однажды, былъ поваленъ на землю, сильнымъ ударомъ.

- Итакъ, этими опытами была доказана тождественность молніи и электрической искры? спросилъ Курбскій.
 - Да... и даже вполнъ... и даже мало того...
 - Что-же еще-то?
- А то, что практическій умъ Франклина, тотчасъ же послѣ этого примѣнилъ и къ дѣлу свои изслѣдованія надъ электрическимъ змѣемъ.
 - Какимъ образомъ?
 - Въ громоотводахъ.
 - Кстати, въ чемъ они состоятъ?
- Въ сущности, громоотводы состоятъ изъ заостреннаго металлическаго прута поднимающагося въ воздухъ, и изъ хорошаго проводника, соединяющаго прутъ съ землею. Чтобы громоотводы соотвътствовали своему назначению, должны быть непремънно выполнены слъдующія требованія.
- 1. Прутъ долженъ переходить въ очень тонкое остріе.
- 2. Соединеніе съ землею должно быть вполнѣ проводящимъ.
- 3 Отъ острія до самой земли проводникъ не долженъ прерываться.

- 4. Всъ части прибора должны имъть соотвътственные размъры.
- Когда грозовое облако висить надъ громоотводомъ, продолжалъ Броунъ, то соединенныя электричества прута и проводника разлагаются. Электричество, одноименное съ облачнымъ, отталкивается и можетъ свободно распространяться въ землю; противуположное-же электричество переходитъ на остріе, гдѣ и можетъ истекать въ воздухъ: такимъ образомъ не возможно накопленіе электричества на громоотводѣ.

Когда громоотводъ находится въ дъйствіи, когда противуположныя электричества текутъ въ противныя стороны, то можно къ нему безопасно приблизиться, безопасно до него дотронуться, потому что гдъ нътъ электрическаго напряженія, тамъ нечего опасаться и удара.

Положимъ теперь, что одно изъ трехъ вышепоименованныхъ требованій не выполнено: пусть остріе будетъ тупо или проводникъ въ землю не совершененъ, или прерывается; то ясно, что накопленіе электричества на громоотводъ не только возможно, но и неизоъжно. Громоотводъ представляетъ тогда заряженный кондукторъ, на которомъ можетъ накопиться огромное количество электричества, и, въ этомъ случаъ, изъ него можно извлекать то слабыя, то очень сильныя искры. Если только остріе тупо, то молнія можетъ ударитъ и, однако-жь, пройдетъ по проводнику безъ вреда строенію.

Если проводникъ прерванъ или соединение его съ землею не совершенно, то молнія также можетъ ударить и распространиться всторону на другой проводникъ, и причинить такія-же поврежденія, какія произопіли-бы, еслибы совсѣмъ не было громоотвода.

Даже болѣе—громоотводъ съ такимъ недостаткомъ очень опасенъ, еслибы молнія и не ударила; ибо, если на какомъ-либо мѣстѣ проводника достаточно скопилось электричества, искра можетъ перескочить всторону и разбить или зажечь ближайшіе предметы...

- Неужели?
- Да; въ подтверждение этого можно привести очень печальный примъръ...
 - Какой-же, капитанъ?

Броунъ вздохнулъ и закурилъ папиросу.

— Въ Петербургъ, то есть на вашей родинъ, мистеръ Курбскій, проговорилъ онъ, профессоръ физики Рихманъ, былъ мгновенно убитъ искрою, вылетъвшею изъ проведеннаго имъ въ свою комнату громоотвода, проводникъ котораго онъ прервалъ, желая изслъдовать электричество облаковъ.

Соколовъ, граверъ той же академіи, видѣлъ какъ искра поразила Рихмана въ лобъ...

- Какой печальный случай, прошептала грустно Клара.
- Да; но по крайней мѣрѣ славная смерть изъза науки, добавилъ Курбскій.

Клара промолчала и только слегка покачала головой.

— Сказавъ какія требованія должны быть выполнены, чтобы громоотводъ дъйствовалъ, и какія опасности проистекаютъ въ томъ случав, когда
они упущены изъ виду, остается сказать еще нъсколько словъ о практическомъ исполненіи громоотвода. Гэ-Люссакъ, вспомоществуемый академіею наукъ, составиль объ этомъ предметъ точное
наставленіе, по которому остріє громоотвода должно
имъть устройство слъдующаго рода: въ желъзный
пруть, 8, 6 метровъ длины, ввинченъ слегка коническій латунный прутъ, 0,6 метровъ длиною, и
закръпленъ еще поперечнымъ винтомъ. Вверху
къ латунному пруту припаяна серебромъ платиновая игла, 0,05 метра длиною, и мъсто спая обложено латунною покрышкою.

Въ Германіи, остріе громоотводовъ обыкновенно дѣлаютъ изъ желѣза и золотятъ ихъ вверху, чтобы они не ржавѣли и черезъ то не притуплялись.

Шестъ громоотвода, который можетъ быть различнымъ образомъ утвержденъ на зданіи, долженъ соединяться съ сырою землею металлическимъ проводникомъ. Для этого обыкновенно служатъ жельзные прутья или толстыя медныя проволоки. Если где-нибудь вблизи есть неизсякающій колодецъ или если можно просверлить глубокую скважину, въ которой бы находилась постоянно вода, то туда и проводять пруть, разделивь его на несколько вътвей. Для увеличенія точекъ прикосновенія, пруть кольнами проводять въ колодць или буровой скважинь, которыя потомъ и наполняють каменнымъ углемъ. Это доставляетъ двоякую выгоду, ибо жельзо такимъ образомъ лучше защищено отъ ржавчины и находится въ прикосновеніи съ довольно хорошимъ проводникомъ-углемъ.

Если вблизи нътъ воды, то прутъ должно покрайней мъръ, провести къ сырому мъсту по длинному каналу, наполненному углемъ. Для большей безопасности, проводящій прутъ можно пустить также и въ боковые каналы.

Если замътимъ, что молнія не ударяєть ни на одинъ громоотводъ, устроенный на этихъ началахъ, то, конечно, не трудно понять, что она не можетъ также ударить и въ нъкоторомъ отдаленіи отъ громоотвода. Электричество, истекающее въ боль-

піемъ количествъ черезъ остріе, привлечется грозовымъ облакомъ и, притекая къ нему, нейтрализуетъ часть первоначальнаго электричества этого облака. Итакъ, если грозовое облако довольно близко къ громоотводу, чтобы могло дъйствовать раздълительно, то и его электрическая сила ослабъваетъ отъ притеченія черезъ остріе противуположнаго электричества. Чъмъ болье приближается облако, тъмъ болье оно нейтрализуется притеченіемъ противуположнаго электричества.

Однако, дъйствіе громоотвода связано еще съ нъкоторыми другими требованіями. Если громоотводъ возвышается надъ близь находящимися предметами, то электричество облака можетъ дъйствовать на нихъ сильнъе чъмъ на громоотводъ, а въ этомъ случать возможенъ ударъ точно такъ-же, какъ когда близъ громоотвода находятся значительныя металлическія массы, напримъръ, желтізные прутья или металлическая крыша. Въ послъднемъ случать эти металлическія массы должно какъ только можно лучше соединить съ громоотводомъ...

- Для чего-же?
- Адля того, чтобы притекающее электричество могло безпрепятственно истекать черезъ остріе...

Помолчавъ нъсколько минутъ, капитанъ Вроунъ снова продолжалъ:

— Поэтому-то очень опасно уединять отъ громоотвода металлическую крышу, какъ это предлагали нѣкоторые практики. Самыя удачныя средства, примѣненныя или для уединенія, были положительно недостаточны, чтобы выполнить ихъ цѣль и такимъ образомъ они дѣлали только безполезное.

Опыть показываеть, что построенный со всёми предосторожностями громоотводь, при данных размёрахь, защищаеть кругь, радіусь катораго около двадцати метровь.

- Да, громоотводы оказывають дъйствительную пользу, замътиль Курбскій и я положительно издаль-бы обязательное постановленіе, чтобы всъ высокіе и въ особенности отдъльно стоящіе дома и вообще зданія непремънно-бы имъли на себъ громоотводы...
- Это было-бы очень хорошо, согласился Броунъ, и предохранило-бы много домовъ отъ пожаровъ.
- Однако, сегодня довольно сыро, замѣтила Клара вставая, благодарю васъ капитанъ...
- Э! полноте, m-lle Клара, стоитъ-ли даже говорить-то о такихъ пустякахъ, а вы дъйствительно хорошо сдълали, что вздумали идти въ каюту... теперь на самомъ дълъ, что-то холодновато...
 - Мет Курбскій, проводите меня!..

— Съ удовольствіемъ, отвѣтилъ молодой русскій сходя вслѣдъ за ней съ рудки.

На верху остались мистеръ Шмидтъ сэръ Робертсъ и мистеръ Броунъ.

- Ну, госпожа, достоуважаемые мистеръ и сэръ, что скажете новенькаго? спросилъ ихъ капитанъ шутливымъ тономъ.
 - -0!
 - 9!
 - Что же?

Очень много, уважаемый Броунъ, отвѣтилъ Робертсъ.

- Въ чемъ же дѣло?
- Мы окончательно составили и уже почти ръшили нашъ планъ...
- Уже почти рѣшили нашъ планъ, подтвердилъ и мистеръ Шмидтъ.
 - Планъ?.. Чего.
- Компаніи на акціахъ подъ названіемъ "Общества жителей небеснаго міра".
- Что такое?! вскричалъ Броунъ чуть не подпрыгнувъ на своемъ мъстъ.
- Мы основываемъ компанію на акціяхъ для устройства правильнаго сообщенія съ луной и другими планетами, отвѣтилъ совершенно спокойно и хладнокровно сэръ Робертсъ.

- Съ луной, Венерой и другими планетами поддержалъ его слова мистеръ Шмидтъ Броунъ окончательно не върилъ своимъ ушамъ.
- Полноте глупить, проговориль онъ недо-, вольнымъ тономъ.
- Мы, уважаемый мистеръ Броунъ, и не думаемъ шутить отвътилъ обидчивымъ тономъ сэръ Робертсъ.
- И недумаемъ шутить, добавилъ опять его компаньонъ.

Броунъ молча ущипнулъ себя за руку, желая удостовъриться не во снъ лионъ все это видитъ, но на его несчастіе, послъ этого опыта и боли отъ щипка, онъ почувствовалъ, что передъ нимъ находятся въ дъйствительности два джентельмена и притомъ еще даже такіе многоуважаемые, какъ сэръ Робертсъ младшій и мистеръ Шмидтъ старшій.

- Но какъ же вы хотите привести въ исполнение вамъ планъ? спросилъ онъ тогда.
- Предварительно мы уже рѣшили это, отвѣтилъ сэръ Робертсъ.
 - О, да; предварительно...
- Восколько же времени вы думаете совершать перетздъ съ земли, ну хоть до луны...
- Все будетъ зависъть отъ объстоятельствъ, отвътилъ опять не возмутимо Робертсъ.

- Но, однако.
- Смотря, что мы примѣнимъ двигателемъ.
- А что вы хотите примънить двигателемъ?
- Свѣтъ!
- Что?! вкрикнуль опять Броунь.
- Свътъ! отвътилъ вторично сэръ Робертсъ.
- Двигателемъ.
- Да... а почему же и нътъ...
- Но... но...

Броунъ не находился даже, что и сказать.

- Ho!
- А знаете ли вы сколько свътъ пробътаетъ въ одну секунду? спросилъ многозначительно сэръ Робертсъ.
 - Конечно!
 - Смъю васъ спросить именно сколько?
- 42,000 миль въ одну секунду и достигаетъ
 отъ солнца до земли въ 8 минутъ и 13 секундъ.
- Вотъ почему мы и примънимъ свътъ двигателемъ, отвътилъ совершенно спокойно Робертсъ.
 - Это немыслимо...
 - Посмотрите тогда...
- Увидите тогда, подтверждалъ опять своего товарища мистеръ Шмидтъ.

Вроунъ снова ущипнулъ себя и опять пришелъ къ тому убъжденію, что онъ не спитъ.

- Но какже вы приспособите свътъ двигателемъ? спросилъ онъ.
 - О, это вопросъ!..
- О, это важный вопросъ, дополнилъ опять мистеръ Шмидтъ.

Броунъ невольно улыбнулся.

- А когда же вы намъръваетесь открыть ваше сообщение съ луной? спросилъ онъ.
 - 0, это вопросъ!..
- О, это важный вопросъ, пробормоталь опять мистеръ Шмидтъ.
 - А! теперь я начинаю понимать.
 - Что?
- Да то, что этотъ вопросъ такъ и останется вопросомъ.
 - -0!
 - **-** 9!
 - Нътъ, отвътилъ ръшительно сэръ Робертсъ.
 - О, нътъ, подтвердилъ и мистеръ Шмидтъ.
 - Какже такъ?
- Очень просто, мы уже сегодня предложили турецкому правительству принять нашъ проэктъ подъ свое высокое покровительство.
 - Покровительство...
 - Это для чего?
- Объявимъ подписку на акціи...

- Сэръ Робертсъ.
- -0!
- **-** 9!
- Да кто же подпишется на подобныя акціи.
- Всякій кто только хлопочеть о развитіи промысловь, комерціи и вообще полнаго благосостоянія...
- Вообще полнъйшаго благосостоянія, подтвердиль опять мистеръ Шмидтъ.
- Но какъ же вы думаете устроить это сообщеніе?
 - Смотря по объстоятельствамъ.
 - Въ одинъ перелетъ, конечно...
 - Нфтъ-съ!.. это еще вопросъ.
 - Да-съ!.. это еще вопросъ.
 - Слъдовательно, у васъ будутъ станціи?
 - Навърное.
 - Конечно...
- Вотъ объ этомъ-то мы и хотѣли поговорить съ вами...
- Со мной... ну, господа, я напередъ заявляю вамъ, что я не могу оказать вамъ никакой услуги въ этомъ дѣлѣ, такъ какъ я положительно не знакомъ съ небомъ.
 - 0, полноте.
 - Э, полноте!

- Да, помилуйте! вы желаете отъ меня положительно чего-то невозможнаго...
 - Какъ, почему?
- Да кто же будеть въ состояніи помогать вамъ въ томъ, что ему самому неизвъстно...
 - Почему?
- Да я даже не знаю, какимъ способомъ вы думаете установить въ воздухъ ваши станціи.
 - Это будутъ воздушныя станціи.
- Прекрасно!... положимъ что и такъ, но вы, въроятно, забыли только одно то, что эти станціи почти невозможно удержать на одномъ мъстъ
 - Только?
 - Второе—это атмосфера.
 - Только?
 - Величина станцій.
 - Только?
- Но, наконецъ, гдѣ же вы найдете людейсътакимъ желѣзнымъ здоровьемъ, которые бы могли выносить ту атмосферу.
- За деньги-то? спросилъ съ удивленіемъ сэръ Робертсъ.
- За деньги... за большое жалованье можно все найти, добавиль утвердительно коммерческій "янки".

Вроунъ невольно расхохотался.

- Нѣтъ, господа, бросьте лучше вашъ проэктъ добавилъ онъ, смѣясь.
 - Какъ!
 - Почему?
 - Да потому-что онъ не исполнимъ.
 - Вы думаете?
 - Я увфрень въ этомъ.
 - Нътъ, мы этого не сдълаемъ.
- Ни за что не сдълаемъ, добавилъ авторитетно мистеръ Шмидтъ, смотря на своего компаньона.

Послѣ этого Броуну больше ничего не оставалось сдѣлать какъ только сказать:

— Дълайте, что хотите!

Исполнивъ это, онъ еще разъ улыбнулся и уже хотълъ сойти внизъ съ рубки, какъ его удержалъ за руку сэръ Робертсъ.

- Постойте, мистеръ Вроунъ, въжливо и убъдительно проговорилъ онъ.
 - Что вамъ угодно, сэръ?
 - Посидите съ нами!
 - Только-то?
- Нътъ, мы хотимъ просить васъ сообщить намъ кое-что о свътъ.
- Что же именно? проговорилъ, улыбаясь калитанъ.
 - Относительно скорости свъта.

- Какъ скоро онъ достигаетъ до близко расположенныхъ къ намъ неподвижныхъ звъздъ.
- Извольте, это я могу вамъ передать, тѣмъ болѣе, что тогда, вы, вѣроятно, откажетесь отъ всякихъ путешествій на небо, даже и при помощи свѣта, отвѣтилъ рѣшительно Броунъ и сѣлъ.
- Итакъ, продолжалъ онъ, я могу вамъ сообщить, что онъ достигаетъ:

Centauri.	•	•	•	•	•	•		•	3,5	.TTT.
61 Cygni.	•	•	•	•	•		•	•	8,7	"
Сиріуса.		•	,	•	•	•	•		14,1	"
Веги	•	•			•	•			15,3	77
Арктура.		•	•		٠.				24,3	"

- Довольны вы теперь?
- О, конечно.
- Вполнъ!
- Следовательно, вы, вероятно, решитесь не приводить вашъ проэктъ въ исполнение.
 - Напротивъ...
 - Совершенно напротивъ.
 - Какъ такъ?
- Мы постараемся обойти всѣ эти трудности и препятствія...
- Но, какимъ-же образомъ? спросилъ капитанъ начиная выходить изъ себя и терять терпъніе.

- Это вопросъ, отвътилъ совершенно невозмутило сэръ Робертсъ.
- Положительный вопросъ, поддакнулъ опять мистеръ Шмидтъ храбро смотря на Вроуна.
- Пусть это такъ и останется вопросомъ, достоуважаемые джентльмены, отвътилъ Броунъ и снова сталъ спускаться внизъ, но и на этотъ разъ его снова удержалъ Робертсъ.
 - Мистеръ Броунъ!
 - Что, сэръ Робертсъ?
 - Куда вы?
 - Внизъ...
- Но, дайте-же васъ познакомить хотя отчасти съ нашимъ проэктомъ.
 - Говорите, сэръ Робертсъ...
 - Присядьте!
- Извольте, и сказавъ это, мистеръ Вроунъ въ третій разъ сѣлъ на скамейку.
- Мы основываемъ общество на акціяхъ, началъ сэръ Робертсъ.
- Именно на акціяхъ, подтвердилъ и мистеръ
 Шмилтъ.
 - По тысячи фунтовъ за каждую акцію.
 - Именно...
 - Сколько-же вы думаете выпустить акцій?

- 10 тысячъ акцій подъ гарантіей турец aro правительства.
- Именно, именно, твердилъ за нимъ и мистеръ Шмидтъ.
 - Ну-съ?
- Затъмъ, мы думаемъ собрать коммиссію изъ ученыхъ астрономовъ, техниковъ и практическихъ людей.
 - Это къ чему же?
- И приступимъ тогда къ производству необходимыхъ опытовъ съ электричествомъ, магнетизмомъ, свътомъ и паромъ.
 - Курьезно!...
 - -0!
 - 9!
 - Но чего-же вы хотите добиться?
 - Отыскать хорошій и скорый двигатель...
 - И это не дурно...
- — 0!
 - **—** 3!
 - А потомъ удрать въ небесныя страны?
 - Э-съ!

Мистеръ Шмидтъ на этотъ разъ промолчалъ, въроятно, находя для себя неудобнымъ оставить навсегда нашу бренную землю, на которой у него было заведено громадное дъло съ хлопкомъ.

- Гдъ же вы хотите начать свои опыты?
- Здесь, въ Англіи, въ Россіи...
- Вездъ, вездъ, откликнулся мистеръ Шмидтъ.
- Это какимъ образомъ?
- Мы думаемъ объявить конкурсъ.
- Конкурсъ?
- Да, и при этомъ мы обяжемся уплатить одинъ милліонъ фунтовъ стерлинговъ всякому ученому, который придумаетъ такой двигатель, какой намъ нужно...
 - Недурно!...
- Мы вздили сегодня на берегъ, къ Константинополь и обращались уже къ двумъ ученымъ одному турку, а другому французу.
 - Съ вашимъ предложеніемъ?
 - Да.
 - Ну, и что же?
- Гм! французъ выслушалъ насъ, посмотрълъ... и... и...
 - Что же?

Сэръ Робертсъ замялся...

- Что же вы не договариваете? Мистеръ Шмидтъ тоже замялся.
- Что же? настаиваль капитань.
- Ну, да... онъ просто плюнулъ...
- И только?

- Только...
- Немного-же... ну, а турецкій ученый.
- О, этотъ оказался вполнъ образованнымъ и развитымъ человъкомъ.
 - 0, да... о, да! подтвердилъ и мистеръ Шмидтъ.
 - Что же онъ-то?
 - Онъ принялъ насъ очень вѣжливо...
 - Hy?
 - Распросиль обо всемъ...
 - Hy?
 - Объщался серьезно подумать о нашемъ дълъ.
 - Только-то!
- О, нътъ... онъ немедлено составилъ небольшой проэктъ своихъ будущихъ занятій и изысканій и ръшился серьезно заняться...
 - Денегъ не просилъ?
- Напротивъ, онъ тотчасъ-же попросилъ сто фунтовъ стерлинговъ для предварительныхъ изысканій.
 - И вы ему дали?
 - О, конечно.
- Онъ завтра прітдеть сюда и вы, конечно, познакомитесь съ нимъ…
 - Это еще для чего?
- Онъ такой милый, образованный и ученый человъкъ.

- Кто же онъ?
- Профессоръ константинопольской главной школы.
 - А какъ его зовутъ?
 - Фрумъ эфенди.
- Недурно! только знаете-ли вы что, сэръ Робертсъ.
 - Что?
- Да вашъ профессоръ Фрумъ эфенди должно быть большой надувало.
 - Что такое?
 - Просто мошенникъ...
 - Это почему такъ?..
 - Да за что же онъ взяль съ васъ деньги?
 - За работы.
 - Да что же онъ сдълаетъ въ два дня?...
 - Проэктъ будущаго...
- Посмотримъ, но признаюсь, что я не особенно довъряю учености этого Фрумъ эфенди.
- Къ чему эти предубъжденія... вы сильно ошибетесь!
- Да, ошибетесь! подтвердилъ и мистеръ
 Шмилтъ.
- Увидите! отвътилъ, пожимая плечами Броунъ
 и на этотъ разъ сдълалъ ръшительную попытку

сойти внизъ, тъмъ болъе, что уже начиналъ накрапывать дождь.

Но мистеръ Шмидтъ по знаку сэра Робертса проворно подхватилъ его за руку.

Сэръ Робертсъ подошелъ съ другой стороны.

- Что вы, мистеръ и сэръ?
- Просьба, достоуважаемый мистеръ Броунъ и великій ученый...
 - Да, что такое?
- Примите на себя трудъ быть предсъдателемъ и нашимъ совътникомъ по дъламъ нашего ученаго отдъла, нашей акціонерной компаніи.

Броунъ едва удержался отъ смѣха.

- Но, господа, пробормоталь онъ.
- Полноте, полноте! достоуважаемый мистеръ Броунъ, мы назначимъ вамъ хорошій гонораръ.
- Тысячу фунтовъ стерлинговъ и полъ-процента, сразу опредълилъ Шмидтъ.
 - Да за что же?
 - За разсмотрѣніе проэктовъ...

Броунъ опять пожаль плечами.

Нъсколько минутъ продожалось молчаніе.

— Да поймите же, господа, что изъ этого дъла ничего не выйдетъ, наконецъ, проговорилъ онъ.

Но, мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ оставались положительно непоколебимы.

Тогда Броунъ попробовалъ было еще разубъдить ихъ, но, какъ и слѣдовало ожидать, все его попытки остались совершенно тщетны. Англичанина задумавшаго что-нибудь сдѣлать или предпринять, а въ особенности богатаго и скучающаго, нѣтъ никогда никакой возможности разубѣдить въ чемъ-нибудь.

- Итакъ вы рѣшили, капитанъ, продолжалъ между тѣмъ сэръ Робертсъ, не отходя отъ Броуна.
- Ръшено слъдовательно... подтвердилъ съ свою очередь Шмидтъ.
- Нѣтъ, господа, я положительно отказываюсь отъ этого, началъ было капитанъ, но сэръ Робертсъ сейчасъ-же перебилъ его:
- Мистеръ Броунъ, мы убъдительно просимъ васъ не отказывать намъ въ нашей просьбъ.
 - Положительно убъдительно просимъ васъ...
 - Но, господа...

Однимъ словомъ, сколько не отговаривался канитанъ и сколько не представлялъ имъ резоновъ и доказательствъ, Робергсъ и Шмидтъ были неумолимы и упрашивали такъ, что Броунъ, volens nolens, вынужденъ былъ таки принять ихъ предложеніе.

— Извольте, господа, проговорилъ онъ, я готовъ разсмотръть одинъ или два изъ вашихъ проэктовъ, но впередъ говорю, что не больше и ни въ какомъ случав не принимаю на себя никакого офиціознаго названія въ вашей компаніи...

Сэръ Робертсъ и мистеръ Шмидтъ были вполнъ довольны и этимъ и поспъшили поблагодарить Вроуна.

- Итакъ это ръшено! вскричаль сэръ Робертсъ.
- О, да! это рѣшено.
- Посмотримъ только, что изъ этого выйдетъ, замътилъ Броунъ, пожавъ плечами и спускаясь внизъ съ рубки.

На этотъ разъ онъ могъ сдълать это совершенно свободно, такъ какъни сэръ Робертсъ, ни мистеръ Шмидтъ, не стали его уже задерживать.

Они были вполнъ довольны его согласіемъ, да и, къ тому-же, начиналъ уже накрацывать дождь.

Вроунъ отправился было въ каютъ-компанію, но къ своему великому удивленію, не засталъ здѣсь ни одного изъ членовъ ихъ постояннаго общества.

Это его заставило задуматься.

- Не ужели уже всѣ, съ этихъ поръ, разошлись по своимъ каютамъ, подумалъ онъ выходя на палубу, гдѣ было уже совершенно темно.
- Куда же это дъвался Курбскій-то? пронеслось у него въ головъ и онъ не торопясь и ти-

хими, едва слышными, шагами направился на но-совую часть своего парохода.

А ночь, какъ на зло была совершенно темная и притомъ такая, что можно было просто хоть глазъ выколоть.

— Hy, однако, сегодня темновато, пробормоталъ онъ и невольно пріостановился.

Ему показалось, что гдѣ-то всторонѣ отъ него раздался чей-то шепотъ.

— Чтобы это было? подумалъ Вроунъ и сдѣлалъ еще нѣсколько чуть слышныхъ шаговъ впередъ и, затѣмъ, опять пріостановился.

На этотъ разъ до него уже явственно долетълъ чей-то голосъ проговорившій шепотомъ:

- Нужно идти... могутъ замътить...
- Та... та... та! пробормоталь улыбаясь Вроунь, кажется голосокъ-то этоть мнѣ знакомъ...

Онъ пріостановился и сталь прислушиваться.

- Я и такъ много сдълала для васъ, проговорилъ опять тотъ-же голосъ. Мари можетъ проснуться...
 - Ho...
- Полноте... Что могутъ сказать... что могутъ подумать....
- Но когда же мы опять увидимся? спросилъ уже другой голосъ.

— Завтра... Но если спросять, гдѣ я была... Что тогда?

Скажите, что вы занимались...

- Чѣмъ это—въ это-то время... позвольте-ка васъ спросить, милостивый государь?
 - Астрономіей.

Вроунъ такъ и расхохотался и повернулъ назадъ. Онъ узналъ оба голоса и спрашивающаго и отвъчающаго.

- Все и вст на астрономію, прошепталь онъ подходя додъ рубку, на которой возстдали два главныхъ дтятеля и основателя общества: "небесныхъ жителей".
- Громадныя выгоды, говорилъ мистеръ Шмидтъ очевидно разсуждая про свое новое предпріятіе.
- Громадныя, мистеръ Шмидтъ, отвътилъ сэръ Робертсъ, но въ особенности меня интересуетъ проэктъ этого ученаго Фрумъ эфенди.
 - 0, и меня тоже, отвътилъ мистеръ Шмидтъ.
- Признаюсь, что и меня тоже, отвѣтилъ шепотомъ Броунъ, этотъ ученый турокъ должно быть замѣчательный мошенникъ, чтобы не сказать болѣе, чѣмъ-то онъ ихъ поподчуетъ завтра... Это интересуетъ не мало и меня...
- Видно, что онъ замѣчательный ученый, продолжалъ мистеръ Шмидтъ.

— О, эсъ, согласился сэръ Робертсъ.

Броунъ не сталъ больше слушать ихъ пустой, по его мнѣнію, болтовни и прошелъ въ свою каюту.

— Лучше спать, чёмъ заниматься подобной астрономіей рёшильонъ, укладываясь на свою койку.

Часы пробили полночь... и черезъ десять или пятнадцать минутъ послѣ этого мистеръ Броунъ уже спокойно себѣ почивалъ.

Турецкій ученый Фрумъ эфенди сдержалъ свое слово и прівхалъ очень рано утромъ.

Его встрътили сэръ Робертсъ и мистеръ Шмидтъ и тотчасъ-же провели въ свою каюту гдѣ и заперлись съ нимъ.

- Кого это они привезли? спросила Броуна Клара, выходя на палубу и подавая ему руку.
- Какого-то ученаго, отвътилъ улыбаясь, капитанъ вспоминая про голоса, которые онъ слышалъ наканунъ, ночью.

Клара невольно и безсознательно покраснъла.

- Какъ сегодня видно ясно всѣ предметы? проговорила она, смотря на берегъ.
- Да; да въдь вообще, m-lle Клара, прозрачность воздуха, даже для одного и того-же мъста очень измъняется...
 - Неужели?
 - Да. Вообще на большихъ высотахъ надъ

уровнемъ моря воздухъ прозрачнѣе, чѣмъ въ мѣстахъ низкихъ, какъ это показали сравнительные опыты, произведенные Шлапинтвейтомъ на Альпахъ.

- Я этого не знала ..
- А между тымь это такъ... Въ хорошій и ясный день, онъ нашель для частныхъ обоихъ удаленій, на которыхъ исчезають малый и большой круги, слъдующія величины
- 10,279 на высотъ 2,300' надъ поверхностью моря, и 11,957 на высотъ 12,000'.
- Итакъ, изъ этого видно, продолжалъ капитанъ, что эти частныя для большихъ высотъ гораздо болѣе приближаются къ своей крайней величинѣ 12-ти, чѣмъ для ниже лежащихъ мѣстъ.
 - Это все для меня новости...
- Но прозрачность воздуха, какъ мы уже толькочто сказали, даже и для одного и того-же мѣста очень измѣняется... Напримѣръ, съ высоты Шварцвальда, при прозрачномъ воздухѣ, весьма ясно и съ рѣзкими очертаніями видятъ покрытую снѣгомъ альпійскую цѣпь, тогда какъ въ другіе дни, часто при совершенно безоблачномъ небѣ, она совсѣмъ не видна.

Вообще самые свътлые и безоблачные дни ни въ какомъ случат не суть тъ, въ которые воздухъ бываетъ особенно прозраченъ; напротивъ, при постоянно хорошей погодъ ръдко возможно съ

ясностью видъть далеко, и почти всегда можно считать признакомъ скораго дождя, если далекія горы, представляются весьма ясно. По крайней мъръ, въ нашихъ климатахъ, воздухъ достигаетъ наибольшей прозрачности, когда, послъ продолжительнаго дождя или грозы, слъдуетъ быстрое проясненіе неба; но и тогда такая прозрачность ръдко бываетъ продолжительною.

Чёмъ обусловливаются эти измёненія въ прозрачности воздуха, какую именно роль при этомъ играють пары воды, до сихъ поръ еще удовлетворительно неопредёлено.

Въ экваторіальныхъ странахъ воздухъ гораздо прозрачнѣе, чѣмъ въ нашихъ, такъ что тамъ простымъ глазомъ можно различать небольшія даже звѣзды, остающіяся у насъ всегда невидимыми...

Такъ Гумбольдъ, на берегу Куманы и на Кордильерской плоской возвышенности въ 12,000 футовъ, невооруженнымъ глазомъ совершенно ясно различалъ Алькоръ, находящійся очень близко къ звѣздѣ Мизарѣ въ хвостѣ Большой-Медвѣдицы, хотя это созвѣздіе въ Южной Америкѣ стоитъ не такъ высоко надъ горизонтомъ какъ у насъ, гдѣ только рѣдко и то не съ большой опредѣленностію можно признать Алькоръ звѣздою отдѣльною отъ сосѣдней съ нею Мизаръ.

Недалеко отъ Квито, Гумбольдтъ, на отдаленіи четырехъ нѣмецкихъ миль, видѣлъ невооруженнымъ глазомъ бѣлую точку, движущуюся передъ черной базальтовой скалой, и при посредствѣ зрительной трубы узналъ въ ней своего спутника Вонплана, закутаннаго въ плащь.

Воздухъ также очень прозраченъ въ странахъ, лежащихъ въ серединѣ материка, даже въ высшихъ широтахъ, такъ напримѣръ, въ Персіи, на Гималаѣ и въ Сибири.

- Неужели это правда?
- Ну, конечно, m-lle Клара, отвътилъ опять Броунъ, слегка пожимая плечами.
- Но отчего же происходить эта несовершенная прозрачность атмосферы?
- Отъ самихъ частицъ воздуха, или же происходитъ отъ водяныхъ паровъ, частицъ пыли или дыма, то ясно, что каждая частичка, задерживая часть падающаго на нее свъта, производитъ отраженіе и разсъяніе свъта. Это отраженіе и разсъяніе свъта внутри атмосферы есть причина обыкновеннаго дневнаго свъта. Если бы воздухъ былъ совершенно прозраченъ, то онъ не могъ бы отражать ни малъйшаго свъта, поэтому сводъ небесный, даже въ то время, когда солнце находится надъ горизонтомъ, долженъ бы былъ казаться

абсолютно-чернымъ; а тамъ, гдѣ солнце не свѣтитъ непосредственно, господствовала бы совершенная темнота. Но отраженіе свѣта въ атмосферѣ столь сильно, что днемъ весь небесный сводъ кажется болѣе или менѣе освѣщеннымъ, такъ-что звѣзды исчезаютъ передъ этимъ равномѣрно распространеннымъ свѣтомъ. Даже свѣтъ луны такъ сильно освѣщаетъ небесный сводъ, что, во время полнолунія, остаются видимыми только болѣе свѣтлыя звѣзды.

— Итакъ, продолжалъ опять капитанъ, этому отраженному атмосферою свъту мы обязаны обыкновеннымъ дневнымъ свътомъ, вслъдствіе котораго
и въ мъстахъ, куда не попадаютъ солнечные лучи,
слъдовательно въ тъни, въ нашихъ комнатахъ,
господствуетъравномърно распространенный свътъ.
Чъмъ прозрачнъе воздухъ, тъмъ сильнъе непосредственное дъйствіе солнечныхъ лучей и тъмъ
слабъе обыкновенный дневной свътъ. При ясномъ
воздухъ, на вершинъ высокой горы, контрастъ
въ ясности мъстъ затъненныхъ и такихъ, на которыя прямо падаютъ солнечные лучи, гораздо
значительнъе, чъмъ внизу, при одинаковыхъ прочихъ обстоятельствахъ.

Обыкновенный дневной свътъ бываетъ наисильный, когда небо подернуто тонкими перистыми

облаками; онъ гораздо слабъе при совершенно чистомъ, голубомъ небъ.

- Мистеръ Броунъ, скажите пожалуйста вѣдь въ воздухѣ есть постоянный процентъ водяныхъ паровъ?
- Конечно... Изъ того, что при высокой температурѣ въ воздухѣ можетъ быть распространено болѣе водяныхъ паровъ, такъ какъ съ увеличеніемъ теплоты, вода на поверхности водъ и сырой земли все болѣе и болѣе испаряется, можно ожидать, что въ теченіе дня содержаніе воды въ воздухѣ уменьшается и увеличивается.
 - Кто болве всего занимался этимъ вопросомъ?
- Законы суточныхъ измѣненій содержаніе воды въ атмосферѣ, рядомъ продолжительныхъ опытовъ, особенно подробно изслѣдованы Нейдеромъ въ Альпенрадѣ, Купферомъ въ Петербургѣ и Кемтизомъ въ Галлѣ на Альпахъ.
- Итакъ, если съ восходомъ солнца температура возвышается, то количество водяныхъ паровъ въ воздухъ также увеличивается; но это происходитъ только до 9 часовъ, когда теченіе воздуха, произведенное сильнымъ нагръваніемъ почвы, увлекаетъ съ собою пары вверхъ, такъ что содержаніе воды въ нижнихъ слояхъ воздуха уменьшается, хотя съ постоянно увеличивающеюся тен-

лотою образованіе паровъ продолжается. Это уменьшеніе продолжается до 4 часовъ; съ этого времени содержаніе воды въ нижнихъ слояхъ воздуха начинаетъ опять увеличиваться, потому что теперь теченіе воздуха обращенное вверхъ, перестаетъ уносить образующіеся водяные пары.

Но это увеличеніе продолжается только до 9 часовъ вечера, потому что тогда все болье и болье понижающаяся температура прекращаетъ дальныйшее образованіе паровъ.

- А зимой?
- Зимой, когда дъйствіе солнца не такъ сильно, происходить совершенно иное: въ январъ наблюдается всего одно maximum содержаніе воды въ воздухъ, въ 2 ч. пополудни, и одно minimum, во время восхожденія солнца.
- Обыкновенно, началъ снова Броунъ, мы говоримъ: "воздухъ сухъ", когда вода скоро испаряется и мокрые предметы скоро высыхаютъ отъ этого быстраго испаренія и, напротивъ: "воздухъ влаженъ", когда мокрые предметы нескоро высыхаютъ въ воздухъ, или даже вовсе не высыхаютъ, когда малъйшее пониженіе температуры производитъ росу, и когда болъе холодные предметы покрываются влагой.
 - То-есть...

- Мы называемъ воздухъ сухимъ, когда онъ далекъ отъ насыщенія, и влажнымъ, когда точка росы весьма близка къ температуръ воздуха; но вообще этого сужденія о сухости и влажности мы ничуть не соединяемъ съ сужденіемъ объ абсолютномъ содержаніи воды въ воздухѣ Когда въ жаркій літній день, при температурі 20°, каждый . кубическій метръ воздуха содержить 13 граммовъ водяныхъ паровъ, мы говоримъ, что воздухъсухъ, потому-что, при этой температуръ, каждый кубическій метръ воздуха могъ-бы содержать 25,5 граммовъ водяныхъ паровъ, или же должно охладить воздухъ до 15°, чтобы, при одинаковомъсодержаніи воды, онъ совершенно насытился. Еслиже воздухъ зимою, при температурѣ 2° содержитъ въ себъ только 6 граммовъ водяныхъ паровъ, то онъ весьма влаженъ, такъ какъ при этой температуръ, онъ почти совершенно насыщенъ парами, и малъйшее понижение температуры уже производитъ pocy.
 - Точно также мы можемъ сказать, что воздухъ бываетъ наивлажнымъ при восходъ солнца, несмотря на то, что содержание воды меньше, чъмъ во всякое другое время дня. Лътомъ воздухъ бываетъ наисухимъ около 3-хъ часовъ дня.
 - Но воздухъ всегда суше въ долинахъ?

- О, нътъ, m-lle Клара, этого еще нельзя сказать...
 - Какъ же это такъ?
- Нѣкоторыя наблюденія показывають совершенно противуположное.
 - А, напримъръ, что же?
- Соссюръ, производившій свои изслѣдованія на Альпахъ и Гумбольдъ, на южно-американскихъ горахъ, нашли, что воздухъ тамъ суше, нежели внизу. При ясной погодѣ, воздухъ кажется сушевъ вышинѣ, при пасмурной-же влажнѣе, чѣмъ внизу, потому-что часто видно, что вершины горъ одѣты облаками, тогда какъ нижніе слои воздуха не насыщены водянымъ паромъ.
 - Капитанъ, еще одинъ вопросъ?
 - Отлично!.. Что вы желаете знать?
- Отчего именно зависитъ образование водяныхъ паровъ?

Броунъ взглянулъ на Клару довольно пристально и затъмъ, подумавъ, отвътилъ:

- Преимущественно отъ двухъ условій...
- Но отъ какихъ-же?
- Вы меня перебили...
- Ахъ, извините, дорогой мистеръ Броунъ.
- Итакъ, эти два условія: температура и присутствіе воды...

- То-есть...
- При большомъ запасѣ воды, образованіе паровъ будетъ тѣмъ значительнѣе, чѣмъ выше температура: но при равной температурѣ въ странахъ обильныхъ водою, будетъ образоваться больше паровъ, чѣмъ въ странахъ скудныхъ водою.
 - А изъ этого слъдуетъ?
- Что содержаніе воды въ воздухѣ, при одинаковыхъ, впрочемъ, обстоятельствахъ, должно уменьшаться отъ экватора къполюсамъ, и, что во внутренности большихъ материковъ воздухъ долженъ быть суше, т. е. дальше отъ своей точки насыщенія, чѣмъ на морѣ и при морскихъ берегахъ. Въ какой степени, по мѣрѣ удаленія отъ моря, увеличивается сухость воздуха, показываетъ уже ясность неба въ тѣхъ странахъ, которыя лежатъ среди материка. Гигрометрическія наблюденія, произведенныя Гумбольдомъ и г. Розе въ различныхъ странахъ Сибири, также доказываютъ необыкновенную сухость атмосферы въ этомъ краю.
- Въ собраніи швейцарскихъ естествоиспытателей, продолжалъ Броунъ, происходившемъ въ 1853 году, въ Прунтрузѣ, Дезорѣ, въ читанной имъ рѣчи о климатѣ соединенныхъ сѣверо-американскихъ штатовъ и о его вліяніи на нравы и обычаи жителей, доказывалъ, какое большое влі-

яніе имфетъ содержаніе воды въ воздухф на климатическія отношенія страны. При равной средней теплотъ года и приблизительно одинаковомъ ходъ температуры, климатъ какого-нибудь мъста въ Съверной Америкъ значительно разнится отъ климата западныхъ береговъ Европы. Это различіе становится чувствительнымъ для многихъ нъмецкихъ переселенцевъ и часто принуждаетъ ихъ къ перемънъ своихъ привычекъ. Вълье здъсь скоръе высыхаеть; хлебные запасы, которые въ Европъ можно сохранять впродолжении нъсколькихъ недёль, тамъ, въ нёсколько дней становятся негоднымъ для пищи, такъкакъ хлфбъ очень скоро засыхаетъ. Жатвы въ Съверной Америкъ не такъ ненадежны, какъ въ Европъ.

Въ Съверной Америкъ, безъ вреда для здоровья, можно поселиться въ недавно отстроенномъ домъ и вообще не нужно ждать; пока стъны просохнутъ. За то столяры встръчаютъ тамъ большія затрудненія, потому что дерево, которое въ Европъ считалось-бы достаточно сухимъ для употребленія на мебель, въ Бостонъ и Нью-Йоркъ въ короткое время коробится и разщеливается; въ Америкъ столяры должны также употреблять клей кръпче, нежели употребляютъ ихъ собратья въ Европъ.

- Итакъ, мистеръ Броунъ, все это доказываетъ, что на восточныхъ берегахъ Сѣверной Америки воздухъ, среднимъ числомъ, гораздо суше, чѣмъ на западныхъ берегахъ Европы.
- Но чёмъ же это обусловливается?... вёдь сколько мнё кажется, ни количество дождя, ни число дождевыхъ дней въ Сёверной Америкѣ нисколь не меньше, чёмъ въ Европѣ?
- Совершенно справедливо, m-lle Клара, но въ Америкъ, при хорошей погодъ, атмосфера не такъ влажна, какъ у насъ...
 - То-есть!...
- Воздухъ не всегда такъ близокъ къ своей точкъ насыщенія, какъ въ Англіи и въ Западной Европъ. Когда дождь перестаетъ тамъ и перемъна вътра приноситъ съ собою хорошую погоду, то гигрометръ тотчасъ-же понижается и точка росы находится значительно ниже температуры воздуха.
 - Чъмъ же объяснить причину этой сухости?
- 0, это очень легко... Въ Америкъ, какъ и въ Европъ, господствуетъ юго-западный вътеръ.
 - Да...
- Но на западныхъ берегахъ Европы этотъ вътеръ очень влаженъ, потому что, при своемъ прикосновеніи съ Атлантическимъ океаномъ, онъ можетъ принять много водяныхъ паровъ, и слъ19*

довательно у насъ юго - западный вътеръ дождливый.

- А въ Америкъ?
- Происходить совершенно другое... и, въ особенности, на восточныхъ берегахъ Сѣверной Америки: туда, надо замѣтить, юго западные вѣтры являются, пройдя большое пространство надъ землею и надъ довольно высокими кряжами горъ, гдѣ они освобождаются отъ своей влажности, и потому рѣдко приносятъ съ собою дожди.
- A имъетъ это какое-нибудь отношение до жителей Съверной Америки?
 - Даже замъчательно вліяеть на нихъ.
 - Чѣмъ-же?
- Въ Америкъ, у насъ, вы и сами, впрочемъ, замътили, нътъ почти, что называется дородных людей...
 - Это върно...
- Мы, сѣверо американцы, продолжалъ Броунъ, большею частію худощавы и отличаемся своими длинными шеями.
 - И это вфрио...
- Замътъте только то, m-lle Клара, что Европейцы, пріъзжающіе къ намъ въ Америку, въ короткое время худъютъ...

- За примѣрами недалеко ходить, перебила его Клара, вы, вѣдь, мистеръ Броунъ, вѣроятно помните, какой полный былъ, течт Курбскій, когда онъ, въ прошломъ году, поселился у насъ.
 - Да... а сэръ Робертсъ?
 - Вотъ вамъ и еще одинъ примъръ...
- Но за то мы, сѣверо-американцы, обыкновенно замѣчательно толстѣемъ въ Европѣ, добавилъ капитанъ улыбаясь...

Клара улыбнулась...

- Европеецъ, поселившійся въ Нью-Йоркѣ, Бостонѣ или хоть въ нашемъ Балтиморѣ, тотчасъже замѣчаетъ господствующую вездѣ въ этихъ городахъ, какъ бы лихорадочную дѣятельность и живость... Его невольно удивляетъ то, что каждый человѣкъ, какъ бы спѣшитъ и вообще скорѣе бѣгаетъ, чѣмъ ходитъ.
 - А въ Англіи развѣ этого нѣтъ?
- Положимъ, что и въ большихъ городахъ Англіи замѣчаютъ подобное-же, но вообще дѣятельность англичанина, кажется, какъ будто, болѣе разумною; дѣятельность-же нашего янки болѣе инстиктивна и составляетъ собой результатъ скорѣе врожденнаго нетерпѣнія, чѣмъ необходимости. Американецъ едва удѣляетъ себѣ время даже на обѣдъ и, говоря по правдѣ, несмотря на свою

кажущуюся холодность, гораздо раздражительнье Европейцевъ.

- Но чему-же, любезный мистеръ Броунъ, вы приписываете все это?
 - А какъ вы думаете, m-lle Клара?
- При всемъ моемъ желаніи, я не могу отвѣтить вамъ на этотъ вопросъ, проговорила дѣвушка, пожимая плечиками.
 - Подумайте!
 - Пасъ, пасъ и пасъ!
- Въ такомъ случат, я скажу вамъ только то, что вст эти особенности характера янки, конечно, обусловливаются ничтить инымъ какъ сухостью воздуха...
 - Не слишкомъ-ли смълое предположение!!...
 - Нисколько!
- Но на чемъ-же, осмѣлюсь спросить васъ, вы изволите основывать его? спросила Клара шутливымъ тономъ.
- На томъ, m-lle Клара, что при внимательномъ наблюдени можно замътить тоже самое и въ другихъ странахъ, отличающихся сухостью воздуха...

Клара промолчала.

— Неудовлетворены этимъ? спросилъ ее Броунъ. Дъвушка пожала слегка плечами.

- Нѣтъ? добивался Броунъ категорическаго отвѣта.
 - Какъ вамъ сказать...

Она слегка замялась...

- Ну,—съ?
- Да пожалуй—удовлетворена, а пожалуй и нътъ.
- А, къ несчастію, ничего другаго я не могу представить вамъ въ доказательство...
 - Въ такомъ случаћ?
 - Что?
- Я подумаю еще относительно приведеннаго вами доказательства и тогда... быть можетъ... и удовлетворюсь имъ.
- Не позабудьте только сообщить мит ваше ртшеніе.
 - Для чего-же это вамъ?
- А я, въ свою очередь, попробую покуда подыскать вамъ и еще что нибудь-въ подтвержденіе моихъ словъ, хотя былъ и еще одинъ человъкъ, который думалъ относительно американцевъ также, какъ и я.
 - А кто-же это?
 - Ученый Дезоръ.
- A!... ну, я не признаю его авторитетомъ, замътила, смъясь, Клара...

- Въ такомъ случав я умолкаю...
- О, нътъ, нътъ! живо вскричала молодая дъвушка.
 - Въ чемъ же дѣло?
- Вы, въроятно, не откажетесь объяснить мнъ что такое роса... Туманы и облака...

Броунъ улыбнулся.

— А вчера вечеромъ, проговорилъ онъ улыбаясь и пытливо смотря на свою собестдницу, дъйствительно была сильная роса и туманъ

Клара вся вспыхнула.

- Что это значитъ, мистеръ Броунъ? проговорила она торопливо и сконфузившись.
 - Ровно ничего, m-lle Клара.
- Но, къ чему-же вы упомянули вчерашній вечеръ…
- Потому-что вчера вечеромъ былъ туманъ, роса и...
 - Что еще?...
- И занятіе астрономіей, отвътилъ смъясь Броунъ и весело посмотрълъ на совершенно сконфузившіюся дъвушку.
- А вы еще американка, добавиль онъ ласково, взявь ее за руку.
 - Но...

- Развѣ слѣдуеть скрывать свою любовь... вѣдь вы свободная гражданка... продолжалъ весело...
 - Но... мистеръ...
- A, вашъ выборъ, m-lle Клара, дълаетъ вамъ честь...
- Мистеръ Броунъ, прошептала она умоляющимъ голосомъ.
- Курбскій такой хорошій человѣкъ и русскій, а мы американцы, любимъ ихъ, добавилъ онъ улыбаясь...
- Полноте, полноте красить— втдь мы съ вами друзья... дайте мит вашу ручку.

Клара молча протянула ему свою хорошенькую ручку.

- Вотъ такъ-то и лучше...
- Но... вы... никому...
- Конечно... и не думайте объ этомъ... а теперь давайте-ка опять заниматься астрономіей... и космической физикой... вы желали узнать объ росъ... такъ?
- Да... чуть слышно проговорила молодая дъвушка, начиная по немногу приходить въ себя.
- Итакъ... началъ Броунъ, когда лѣтомъ, послѣ заката солнца, небо остается яснымъ, а въ воздухѣ все спокойно, то различные предметы на

земной поверхности все болье и болье охлаждаются, отъ ночнаго лучеиспусканія въ небесное пространство: температура этихъ предметовъ понижается на 2 или 3°, а иногда и на 7 или 8°, противъ температуры воздуха. Холодныя тъла понижаютъ также температуру непосредственно окружающихъ ихъ воздушныхъ слоевъ, и когда эти послъдніе охладятся до точки росы, то часть содержащихся въ нихъ водяныхъ паровъ будетъ осаждаться на холодныхъ тълахъ, въ видъ очень мелкихъ капель.

- Но въдь, капитанъ, замътила тихо Клара, сколько мнъ кажется, не всъ тъла имъютъ одинаковую способность лучеиспусканія теплоты.
- Совершенно вѣрно, вотъ почему одни изъ нихъ охлаждаются болѣе другихъ и севершенно покрываются росою, тогда какъ другія остаются почти сухими. Отъ ночнаго лучеиспусканія особенно сильно охлаждаются трава и листья, отчасти потому, что они обладаютъ большою способностью лучеиспусканія, отчасти же и потому, что они, свободно находясь въ воздухѣ, получаютъ мало теплоты земли и поэтому всегда больше покрыты росою, чѣмъ камни и вообще голая почва.
- Если небо покрывается облаками, продолжаль капитань, то роса уже не можеть образоваться.

- Это почему?
- Да потому-что облака препятствуютъ тогда ночному лучеиспусканію.
 - Ахъ, я упустила это изъ виду.
- Также не выпадеть росы, m-lle Клара, и тогда, когда будеть небольшой вътерокъ, ибо онъ постоянно приводить теплый воздухъ въ соприкосновение съ твердыми тълами, черезъ что къ этимъ тъламъ постоянно притекаетъ теплота, и воздухъ проносится мимо ихъ, не успъвъ охладиться до точки росы.
- Судя по этому *иней* есть ничто иное, какъ замерзшая роса...
- Положительно върно, m-11e Клара, если тъло, на которомъ осъдають сгущенные водяные пары, имъетъ температуру ниже 0°, то пары уже не могутъ осаждаться въ видъ жидкости, но въ видъ ледяныхъ иголъ.
 - Ну, а какъ объяснить туманъ?
 - Туманъ... тоже очень не трудно, m-lle Клара.
 - Но, какъ?
- Когда водяные пузыри, поднимаются изъ какого-нибудь сосуда, наполненнаго кипяткомъ, то они, распространяясь въ болѣе холодномъ воздухѣ, тотчасъ-же сгущаются и образуютъ *паръ*, состоящій изъ множества пустыхъ водяныхъ пузырьковъ,

которые и плавають въ воздухъ. Такое паровое облако чаще называется просто парами; но это, собственно говоря, уже не пары, по крайней мъръ въ физическомъ смыслъ этого слова, потому именно, что они уже сгущены.

Когда же эти сгущенные водяные пары не приходять въ соприкосновение съ холодными, твердыми телами, но распространяются по всей воздушной масст, то образуется тумана, который и есть тоже самое, что паръ, замъчаемый нами надъ кипяткомъ, но только въ большемъ видъ.

Туманы происходять часто, когда вода озерь и ръкъ ила влажная почва теплъе насыщеннаго влажностію воздуха. Пары, обращающіеся вслъдствіе высшей температуры воды или влажной почвы, распространяясь въ холоднъйшемъ и уже насыщенномъ парами воздухъ, тотчасъ-же вновь сгущаются. При одинаковой разности температуръ воды и воздуха, не образуется тумана, если воздухъ сухъ, такъ-что всъ водяные пары, поднимающіеся съ земли, могутъ распространяться въ воздухъ, не насыщая его.

— Итакъ, m-lle Клара, вы, конечно, послъ всего сказаннаго мной объ образовании тумана, легко объясните себъ, что туманы преимущественно образуются осенью надъ ръками, озерами и надъ

влажными лугами. Вообще въ Англіи туманы очень часты.

- Почему собственно?
- -- Потому-что она омывается теплымъ моремъ; такимъ же образомъ теплыя воды Гольфштрома, который течетъ къ Нью-Фаундленду, служатъ причиною тамошнихъ, столь частыхъ и густыхъ тумановъ.

Иногда замѣчаютъ туманы, повидимому при совершено различныхъ обстоятельствахъ. Такъ видны густые туманы надъ рѣками, тогда какъ воздухъ теплѣе воды или льда. Въ этомъ случаѣ теплый воздухъ насыщенъ влагою, и когда онъ смѣшивается съ воздушными слоями, которые отъ соприкосновенія съ холодною водою или льдомъ, достигли нисшей температуры, непремѣнно должно послѣдовать сгущеніе водяныхъ паровъ.

Такимъ же образомъ происходятъ туманы надърѣками и озерами и лѣтомъ, послѣ дождевой грозы. Воздухъ теплѣе поверхности воды, но онъ насыщенъ влагою, и какъ скоро распространяется въмѣстахъ, гдѣ прохлада воды чувствительна, то отъ охлажденія водяные пары сгущаются.

Однаке-же туманъ образуется нетолько надъ ръками и озерами, но и надъ сушею, когда теченіемъ воздуха теплъйшія влажныя воздушныя массы смѣшиваются съ холоднѣйшими, и когда температура ихъ упадаетъ ниже точки росы.

-- Ну, а облака?

Облака есть ничто иное какъ туманъ, плавающій въ высшихъ слояхъ воздуха; также какъ туманъ ничто иное, какъ облака, носящіеся надъ почвою. Часто горныя вершины представляются какъ бы завернутыми въ облака, между тѣмъ какъ путе-шественники, странствующіе по этимъ вершинамъ, находятся среди тумана

На первый взглядъ кажется непонятнымъ, какимъ образомъ облака, состоящія изъ пузырьковъ, которые очевидно тяжелье окружающаго воздуха, могутъ держаться въ немъ. Такъ какъ въсъ этихъ маленькихъ водяныхъ пузырьковъ въ сравненіи съ ихъ поверхностью очень малъ, то ихъ паденію воздухъ представляетъ значительное сопротивленіе, и посему они могутъ только очень медленно опускаться, подобно тому, какъ мыльный пузырекъ, имфющій вообще большое сходство съ нашими паровыми пузырьками, въ спокойномъ воздух в также медленно падаеть. Поэтому паровые . пузырьки должны, хотя и медленно, опускаться, и следовательно можно было-бы думать, что при тихой погодъ облака, наконецъ, должны опуститься до поверхности земли.

- Но почему-же они на самомъ-то дълъ не могутъ достигнуть земли?
- Да потому, что они тотчасъ-же вступаютъ въ теплъйшіе, ненасыщенные парами слоя воздуха, въ которыхъ и превращаются снова въ пары и тогда то изчезаютъ совершенно изъ вида. Но между тъмъ какъ внизу паровые пузырьки уничтожаются, въ верхнихъ слояхъ образуются новыя, и такимъ образомъ облака кажутся намъ недвижимо висящими въ воздухъ.
- Но отчего же облака представляются намъ, какъ бы плывущими въ небъ?
- Мы, вѣдь, m-lle Клара, разсматривали паровые пузырьки въ спокойномъ воздухѣ; въ неспокойномъ-же они должны слѣдовать направленію теченія воздуха. Вѣтеръ, движущійся по горизонтальному направленію, уноситъ облака по тому же направленію; восходящій потокъ воздуха поднимаетъ ихъ вверхъ, если только его скорость больше той скорости, съ которою паровые пузырьки въ спокойномъ воздухѣ падали бы внизъ. Мы видимъ также, что и мыльные пузырьки уносятся вѣтромъ на высоту, которая больше самыхъ высокихъ домовъ. Поднятіе тумановъ также объясняется восходящимъ теченіемъ воздуха.

Смотря по большей или меньшей высоть, на которой висять облака, по большей или меньшей густоть ихь, по образу освъщения и т. д., видь облаковь очень разнообразень. Между всъми различными облаками Говардъ различиль слъдующие главные виды:

- 1. Перистое облако, cirrus, состоить изъ нѣжныхъ жилокъ, то полосатыхъ, то кудреватыхъ или первобразныхъ, которыя послѣ хорошей погоды первыя появляются на небѣ. При сухой погодѣ перистыя облака болѣе полосаты, при сырой болѣе сглажены.
- 2. Кучевое облако, cumulus образуетъ большія полушарообразныя массы, которыя кажутся лежащими на горизонтальномъ базисѣ. Эти облака являются преимущественно лѣтомъ; иногда они соединяются въ живописныя группы и, при солнечномъ освѣщеніи, представляютъ видъ отдаленныхъ горъ.
- 3. Слоистыя облака stratus, есть ничто иное какъ горизонтальныя облачныя полосы, которыя, преимущественно при закатъ солнца представляють необыкновенное великолъпіе цвътовъ.

Вотъ три, такъ сказать, основныя формы облаковъ, различнымъ образомъ переходящихъ, впрочемъ, одна въ другую.

- Въ какія же именно-то?
- Говардъ назвалъ эти переходныя формы: cirro-cumulus, cirro-stratus, cumulo-stratus, и nimbus, перисто-кучевое облако, cirro-cumbulus, есть переходъ перистаго облака въ кучевое; это бъленькія, круглыя облака, которыя въ общежитіи извъстны просто подъ именемъ барашковъ.

Когда перистыя облака не разсѣяны по одиночкѣ, но соединены въ полосы значительной длины, то они образуютъ перисто-слоистыя облака, cirro-stratus, которыя, находясь близь горизонта, представляютъ видъ растянутыхъ слоевъ; иногда cirro-stratus, заволакиваетъ все небо.

Когда кучевыя облака дѣлаются густыми, то они переходятъ въ слоисто-кучевыя, cumulo-stratus, которыя часто покрываютъ весь горизонтъ синевато-черною краскою и, наконецъ, переходятъ въ собственно дождевыя облака, nimbus.

- А какія изъ этихъ облаковъ самыя высокія?
- Перистыя...
- Почему-же это предпологають?
- Да потому что и на высокихъ горахъ они представляютъ тотъ же видъ, что и въ долинъ.
 - А какъ они высоки?.. Вы не знаете этого?
- Кемцъ, въ Галле, опредълилъ ихъ высоту почти въ 20,000 футовъ.

20

- · Это върно приблизительно?
 - Да, но почти въроятно, потому что cirrus состоятъ не изъ туманныхъ пузырьковъ, но изъ ледяныхъ иголъ.

Вообще кучевыя облака обыкновенно образуются тогда, когда водяные пары теченіемъ воздуха поднимаются вверхъ и тамъ, вследствіе нисшей температуры, сгущаются. Отъ этого часто около полудня образуются облака, между темь какъ солнце взошло на ясномъ небъ. Къ вечеру небо снова проясняется, потому что, по прекращенія восхо. дящаго теченія, облака вновь опускаются и, вступивъ въ нистіе теплъйтіе слои, они опять превращаются въ пары, если воздухъ не насыщенъ. Но когда юго-западный вътеръ приносить все болъе и болъе водяныхъ паровъ и когда воздухъ насыщень парами, то понижающіяся облака не могуть вновь уничтожиться; они густьють и темнъють, между тъмъ какъ надъ нижними облаками часто висить слой перистыхь облаковь. Нижнія кучевыя облака все более и более переходять въ cumulo-stratus, и тогда должно непремънно ожидать сильнаго дождя.

- Всегда?
- Да... Почти...
- Когда, отъ постояннаго сгущенія водяныхъ

паровъ, продолжалъ Броунъ, отдъльные водяные пузырьки дълаются больше и тяжелъе; когда, наконецъ, отдъльные пузырьки приближаются и сливаются, то изъ нихъ образуются настоящія водяныя капли, которыя и ниспадаютъ на землю въвидъ дождя.

Въ верху дождевыя капли еще очень малы, но во время паденія, онѣ увеличиваются, потому-что вслѣдствіе своей нисшей температуры, сгущаютъ водяные пары тѣхъ слоевъ воздуха, черезъ которые онѣ падаютъ.

— A гдѣ больше всего дождей? спросила опять Клара.

Но на этотъ разъ капитану не суждено было отвътить ей на вопросъ, такъ какъ вдругъ передънимъ появился сэръ Робертсъ.

Англичанинъ сіялъ.

- Что съ вами? спросилъ его Броунъ.
- -0!
- Въ чемъ дѣло?
- Идемте скорве къ намъ въ каюту...
- Что тамъ такое?
- -0!
- Да говорите-же толкомъ, многоуважаемый сэръ?!
- — Фрумъ эфенди...

- Ну, такъ что же?
- О, это великій ученый!
- Чѣмъ же онъ доказалъ вамъ свою ученость, сэръ?
 - -0!
 - Чъмъ?
 - Геніальнымъ планомъ.
 - $-\Gamma_{\rm M!}$
- А, позвольте-ка васъ спросить, въ чемъ онъ состоитъ—этотъ геніальный планъ?
 - -0!
 - Ну, это еще не много...
- Идемте, идемте!.. скоръй, мистеръ Вроунъ, заторопился сэръ Робертсъ.
- Пожалуй, пойдемте!.. я посмотрю этого чудака—если онъ только не мощенникъ!

-0!

Броунъ пожалъ плечами, пожалъ опять ручку Клары и не торопясь, послъдовалъ за сэромъ Робертсомъ, который не шелъ, а просто бъжалъ.

— Тише, тише! сэръ, попробовалъ было пріостановить его капитанъ, но англичанинъ не обратилъ ни малѣйшаго вниманія на это замѣчаніе и зашагалъ еще скорѣе по палубъ. Черезъ двѣ или три минуты послѣ этого, они уже были въ • обширной кають сэра Робертса, гдъ сидъли мистеръ Шмидтъ и глубоко-ученый Фрумъ эфенди.

Фрумъ эфенди оказался высокимъ худенькимъ брюнетомъ, съ выразительными черными глазами и характеристичнымъ хищнымъ носомъ.

Оказалось, что онъ говоритъ очень плохо поанглійски, но за то очень изрядно по-гречески.

Вроунъ владълъ свободно этимъ языкомъ, и благодаря этому обстоятельству, сдълался • необходимъйшимъ посредникомъ между нимъ и "воздушными компаніонами".

- Въ чемъ же состоитъ собственно вашъ проэктъ? спросилъ прямо капитанъ переходя такимъ образомъ прямо и върнъе къ цъли.
- О, мой проэктъ, очень и очень хорошъ, отвътилъ уклончиво ученый.
- Я охотно върю вамъ, Фрумъ эфенди, но однако, не согласитесь-ли вы сообщить мнъ въ чемъ онъ состоитъ?
 - О, для него потребно много денегъ...
- Мы не стоимъ за деньгами, Фрумъ эфенди, вмѣшался въ разговоръ сэръ Робертсъ; потрудитесь передать, мистеру Броунъ, хотя въ нѣсколькихъ словахъ, то, что вы намъ сообщали...
- О, да, да, да! заторопился ученый и, помявшись немного, сказалъ:

- Мы будемъ подниматься наверхъ, началъ онъ вкрадчивымъ голосомъ.
 - Такъ, но на чемъ?
- Будемъ дълать небольшой экскурсій въ небо, чтобы отыскивать мъсто...
 - Какое?
 - Нашъ первый станцій.
 - Станціи?
 - О, да, отвътилъ самоувъренно новый ученый.
 - Какая-же это будеть станція?
 - Воздушная.
- Недурно, только, какъ вы ее удержите на одномъ мѣстѣ?
- О, это пустяки, проговорилъ опять самоувъренно Фрумъ эфенди махнувъ рукою.
- Не совсѣмъ то, отвѣтилъ ему насмѣшливо капитанъ.
 - Наша первая станція будеть очень велика.
 - Вотъ какъ!
 - 0, эсъ?
- Э!.. эсъ! подтвердилъ въ одинъ голосъ и оба "воздушные компаньона".
- Три версты въ квадратъ, ръшилъ безъапелляціонно турокъ.
 - Великовата!.. Что-же вы на ней устроите.
 - О, многое, отвътилъ опять уклончиво турокъ...

- Такъ... Что-же именно?
- Нъсколько фабрикацій.
- Чего-же? спросиль опять Вроунь, начиная понимать, что онъ имѣетъ дѣло просто съ проходимцемъ и мошенникомъ отъ котораго, безъ вопросовъ, нельзя добиться ровно ничего.
- Γ м!.. кислорода... гм! воды... гм!.. гм!.. ну, да однимъ словомъ.. Γ м!
 - Всего, всего! подтвердиль сэръ Робертсъ.
 - О, эсъ! вырвалось у мистера Шмидта.
 - Такъ!
 - Тутъ-же будетъ находиться особый механизмъ.
 - Какой-же?
- Онъ будетъ удерживать нашу станцію на одномъ м'єсть, отв'єтилъ турокъ.
 - Это недурно...
 - Какъ-же!
 - А какъ называется вашъ механизмъ?

Турецкій ученый задумался: было видно, что онъ не приготовился къ такому вопросу, впрочемъ, это продолжалось очень не долго, онъ тотчасъ-же снова овладълъ собой и важно отвътилъ:

- Регуляртосъ.
- Вотъ какъ! вырвалось у капитана, который едва удержался отъ смѣха.

- Видите какой ученый, прошепталь ему на ухо мистерь Шмидть.
- Какъ не видать, отвътилъ ему громко Броунъ и, затъмъ, обратившись къ Фрумъ эфенди, добавилъ:
- Извините, господинъ ученый, но, я когда-то самъ учился механикъ... техникъ... Много читалъ и теперь читаю, но долженъ сознаться въ своемъ невъжествъ, не слыхалъеще ни разу, чтобы былъ такой какъ вы выразились механизмъ "Регуляртосъ".

Турокъ насупился.

- Это мое недавнее изобрътение, нагло отвътиль онъ.
- Не соблаговолите-ли познакомить меня съ устройствомъ Регуляртоса?
- Этэ моя тайна... Мнѣ наше образованное правительство и вообще всѣ государственные сановники давали за него пятьсотъ тысячъ лиръ, но я отказался, добавилъ онъ гордо...
 - -0!
- Э! протянули опять нагло "воздушные компаньоны".

Но на Вроуна эти слова, очень естественно произвели совершенно другое дъйствіе, онъ окон-

чательно убъдился, что имъетъ дъло съ неучемъ и мошенникомъ.

 — А вы, положительно напрасно не взяли такой большой суммы, замѣтилъ онъ саркастически.

Но Фрумъ эфенди, въроятно не понялъ пока его ръчи, потому-что еще съ большимъ нахальствомъ разсыпался во враньъ.

- О, мит еще больше дадутъ... втрое... впятеро...
 - Кто же это?
 - Англичане...
 - Неужели!..

Да уже со мной начались переговоры относительно этого...

- И вы не соглашаетесь?
- Гм! какъ вамъ сказать?.. я еще подумаю объ этомъ... да, подумаю... тѣмъ болѣе, что теперь... когда эти достопочтенные господа, добавилъ онъ и безцеремонно указалъ пальцемъ на сэра Робертса и мистера Шмидта...
 - Ну-съ!
- Когда эти достопочтенные господа и ревностные поклоники и почитатели ученыхъ и науки... такъ сказать мененаты...

Тутъ онъ нъсколько пріостановился было, но, затъмъ, тотчасъ же продолжалъ снова:

- Когда эти просвътители человъчества... эти цивилизованные европейцы, профессора геніальности и... Не знаю, до чего бы еще не договорился и чъмъ бы только не назвалъ этотъ ученый нашихъ "воздушныхъ компаньоновъ", если бы Броунъ, внезапно не перебилъ его.
- Понимаю, понимаю, любезнъйшій Фрумъэфенди... Ну, что-же эти господа?
- Если бы эти достоуважаемые джентльмены, враги мрака и невѣжества, почитатели талантовъ, учителя и наставники народныхъ массъ, цивилизаторы и...
- Понимаю, понимаю! прервалъ его снова Броунъ, что же дальше то?
- Если бы они не сдѣлали мнѣ честь, и отдавъ дань и надлежащій почетъ моимъ знаніямъ и опытности, какъ профессора высшей школы...
- A что вы преподаете? перебилъ его снова Броунъ.
- Я Фрумъ-эфенди... профессоръ константинопольской высшей школы наукъ, преподаю и читаю ..

Тутъ профессоръ опять нъсколько замялся, но затъмъ смъло продолжалъ:

 Минералогію, метафизику, алхимію, магію, астрологію, астрономію, хирургію, гигіену, агрономію, технологію, ботанику, патологію, дентистику, зоологію, антропологію, нѣмецкій и французскій языкъ, англійск...

Но тутъ онъ спохватился и скороговоркой до-бавилъ:

- Нътъ, это я ошибся... англійскій языкъ я не преподаю...
 - Это все?
- О, нѣтъ: анатомію, химію, физику, риторику... географію... о, да много... много наукъ, добавилъ онъ видимо путаясь.
- Дъйствительно! судя по этому... вы преподаете все. .
 - 0, да.
- А богословіе не преподаете? спросиль насмѣшливо Броунъ.
 - Нътъ...
 - Но какой-же у васъ главный предметъ?
 - Гм!... всъ...
- И это недурно... вы, батюшка, замѣчательный энцеклопедисть и вы, говоря по правдѣ, оказываете большую услугу Европѣ, что остаетесь въ Турціи...
 - 0, да!...
 - Итакъвыр вшили устроить воздушную станцю?
 - Да...

- А затъмъ?
- Вторую...
- Потомъ?
- Третью, четвертую, пятую, шестую, седьмую, восьмую ..
- Понимаю, понимаю! перебиль его безцеремонно. Броунъ, ну, а сколько же будетъ такихъ станцій?...
 - Много...
 - Не совствъ точно... примтрно сколько?
 - Много, много... до первой планеты.

Броунъ такъ и подпрыгнулъ на своемъ мъстъ.

- До первой планеты? переспросиль онь, какъбы не довъряя своему слуху.
- Да, отвътилъ невозмутимо ученый метафизикъ.
- Но оставя все всторонъ... я вамъ скажу, что въдь на это потребовалось бы цълую массу станцій, замътиль онъ.
 - Это почему?
 - Да, вы, Фрумъ-эфенди, въроятно, забываете величину разстоянія, которое отдъляеть нась отъ первой планеты?
 - Нътъ!
 - Возьмемъ для примъра хоть Венеру...
 - Hy!

- Вѣдь эта планета, подходящая ближе всѣхъ другихъ къ земли, и та подходитъ только на разстояніе 5½ милліоновъ миль...
- Не върно, ръшительно и категорически отвътилъ турецкій ученый.
- Какъ не върно? съ удивленіемъ спросилъ Броунъ.
- Ваши ученые вруть .. она очень близко отъ земли...

Капитанъ опять подпрыгнулъ на мъстъ.

- Что такое?
- Ваши ученые врутъ... мы... то-есть я, и мой ученый собратъ, профессоръ астрономіи, проговорилъ торжественно Фрумъ-эфенди, чуть было не побывали на Венеръ...

Это сообщеніе окончательно развеселило Броуна. Сэръ Робергсъ и мистеръ Шмидтъ торжествовали и сіяли.

- Какъ же зовутъ вашего профессора астрономіи? продолжалъ свои распросы Броунъ.
- Онъ нѣмецъ... великій ученый Блудливъэфенди.
- Какъ же вы это чуть-чуть-то не попали на Венеру?
 - Поднялись на шаръ...
 - Высоко...

- -- О, конечно... Много миль... очень много миль...
 - И что же?
 - Онъ хотъль еще выше, но я отказался...
- Эхъ! Фрумъ-эфенди, это вы сдълали совершенно напрасно ..
 - Ничего!
 - И вы видъли Венеру?
 - До нее оставалось всего нъсколько миль...
 - Что-же вы то отказались побывать на ней...

Фрумъ-эфенди сдълалъ глубокомысленный видъ и счелъ за лучшее промолчать на этотъ вопросъ.

- A, право, жаль, продолжаль капитань, но скажите пожалуйста, большая она или нътъ?
 - Не очень...
 - А свътло на ней?
 - Мы летали ночью ..
- Этотъ отвётъ окончательно разсмёшилъ
 Вроуна и онъ такъ и покатился со смёху.

Фрумъ-эфенди, впрочемъ, нисколько не обидълся этимъ.

- Темно было, добавиль онь, какъ бы въ пояснение своихъ словъ.
- Hy, конечно... а людей-то вы и не замѣтили на ней...
- Нътъ... но, Блудливъ паша, увърялъ меня,
 что онъ видълъ на ней и людей..

- Людей?
- Да.
- Такихъ-же какъ и мы?
- Этого онъ не говорилъ... а я, признаюсь, не любопытничалъ... я человъкъ скромный, добавилъ онъ потупляя свои глаза.
- Хорошъ! вырвалось у Броуна и онъ поспѣшилъ проститься съ Фрумъ-эфенди и выйдти на палубу, оставивъ этого ученаго мужа въ сообществъ съ сэромъ Робертсомъ и мистеромъ Шмидтомъ—этими двумя богатыми и эксцентричными англичанами.

На рубкъ онъ встрътился съ молодымъ русскимъ.

- Здравствуйте! проговорилъ Курбскій, привътливо пожимая его руку.
 - Здравствуйте, любезный другъ...
 - Гдѣ были?
 - У мистера Робертса—въ каютъ...
 - А что подълывали?
 - Занимались астрономіей...
 - Опять... съ утра?
- Всякому свое время, любезный другь, кто любить заниматься астрономіей вечеромь, а кто и утромь...

Курбскій сконфузился и невольно покраснѣлъ.

- Что это значить? пробормоталь онъ.
- A то, мой любезный другъ, что никогда не слъдуетъ заниматься астрономіей во время тумана.

Курбскій смішался еще больше, но мистерь Вроунь поторопился успокоить его.

— Полноте, полноте! проговориль онъ, я такъ расположенъ къ вамъ и люблю m-lle Клару, что, конечно, не ръшился бы никогда выдавать вашей тайны, которую я узналъ благодаря туману...

Разговоръ ихъ былъ прерванъ появленіемъ на палубѣ мистера Шмидта...

- Многоуважаемый мистеръ Вроунъ, проговорилъ онъ торжественнымъ голосомъ, прикажите пожалуйста переправить насъ на берегъ.
 - Кого-это .. васъ, мистеръ?
- Мое семейство... вещи... и достопочтеннаго сэра Робертса.
 - Какъ, папа! проговорила испуганно Клара.
- Что это вамъ вздумалось? спросилъ его почти одновременно и капитанъ.
- Мы поъдемъ на берегъ... а затъмъ поднимемся съ обсерваторіей нашего ученаго друга Фрума-эфенди, въ небо...
 - Въ небо! проговорила съ удивленіемъ Клара.
- Вы останетесь.., а поднимемся мы вчетверомъ.

- Кто-же?
- Я... сэръ Робертсъ и ученые друзья наши Фрумъ-эфенди и Влудливъ паша...
 - Но, что вамъ вздумалось, папа?
 - Это наше дѣло...
- Это поднятіе въ небо будетъ имъть какуюнибудь цъль?
- Конечно, мистеръ Броунъ, мы изберемъ тамъ мъсто для нашей первой станціи и сдълаемъ необходимыя изысканія и промъры.
- Такъ, такъ! теперь я начинаю понимать, замѣтилъ спокойно Броунъ, но что-же у васъ за цѣль перевозить свое семейство въ городъ...
- Мистеръ Броунъ, это мои соображенія, рѣшилъ вдругъ Шмидтъ и спустился въ каюту мистриссъ Шмидтъ.
- Понимаю, замѣтилъ послѣ его ухода Броунъ, это, вѣроятно, вслѣдствіи настояній сэра Робертса, который... какъ мнѣ кажется...
- Ухаживаетъ за мной, договорила за него просто и спокойно Клара, вы нисколько не ошибаетесь въ этомъ, мистеръ Броунъ.
- Я положительно не знаю, что теперь дѣлать, проговорилъ печально молодой русскій.

Вроунъ улыбнулся и посмотрѣвъ на грустное и озабоченное личико молодой дѣвушки, которая

21

печально смотрѣла на молодаго человѣка, подумалъ и, затѣмъ, рѣшительно сказалъ:

- Я васъ научу, мистеръ Курбскій.
- Вы!
- Вы, мистеръ! вырвалось у обоихъ влюбленныхъ почти одновременно.
- Да, я, отвътилъ спокойно капитанъ... Вы, добавилъ онъ обращаясь къ Курбскому, немедленно идите въ свою каюту и не выходите оттуда ни на секунду на палубу...
 - Но...
 - Безъ всякихъ "но"... Идите и запритесь тамъ.
- А вы, m-lle Клара, продолжалъ онъ, будьте совершенно спокойны... мы какъ-нибудь уладимъ все дѣло...
- Добрый, милый, мистеръ Броунъ, вырвалось у дъвушки и она кръпко пожаларуку стараго моряка.
 Курбскій проворно исчезъ.
 - Но, что вы хотите сдълать?
- Это мое дѣло, m-lle Клара, вы довѣрились мнѣ, ая вѣдь старая американская лисица... Что m-lle Мари?
 - Она все еще нездорова...
- Hy, это къ лучшему... конечно, въдь не опасно?
 - Нътъ, у нея лихорадка.

— Обыкновенная бользнь этихъ мьстъ и... но онъ не успълъ докончить своихъ словъ какъ на палубъ появился мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ.

Они были замътно озабочены чъмъ-то.

— Что-же дълать? спросилъ, наконецъ, мистеръ Шмидтъ, Мари нездорова, а мистриссъ Шмидтъ ни за что не соглашается брать ее больную въ городъ...

Сэръ Робертсъ пожалъ плечами.

- Въ такомъ случав подождемъ, замътиль онъ.
- Но... не поъдемъ-ли мы одни, а они подождутъ насъ на пароходъ и переъдутъ, когда соверпіенно поправится Мари.

У сэра Робертса лицо замѣтно вытянулось отъ этого предложенія: было ясно видно, что это предложеніе идетъ совершенно въ разрѣзъ съ его предположеніями и ожиданіями.

- Подождемъ лучше, протянулъ онъ покосившись на Клару, которая стояла всего въ нѣсколькихъ шагахъ отъ него и разговоривала съ капитаномъ.
- Дѣлать нечего, пробормоталъ недовольно Шмидтъ, но, вѣроятно, нежелая противорѣчить своему другу, онъ рѣшился сдѣлать ему эту уступку.

[—] Эсъ, выпустиль сэръ Робертсъ.

Когда дъло было ръшено такимъ образомъ, мистеръ Шмидтъ подошелъ къ Броуну и сказалъ:

- Многоуважаемый мистеръ, прошу васъ не перевозить мое семейство... вещи и достоуважаемаго сэра Робертса, въ настоящее время на берегъ.
 - Отдумали, мистеръ?
 - Отложили!.
 - Отъ души радъ...
- Смѣю спросить почему и чему, мистерт. Вроунъ?
- Да потому, что если бы вы утхали, то мнт бы пришлось скучать одному.
 - Какъ одному?
 - Очень просто...
- А сэръ Курбскій? спросилъ Робертсъ съ нъкотораго времени, т. е. со дня своего ухаживанія за Кларой, начавшій очень недолюбливать и ревновать молодаго русскаго.
- Онъ сегодня долженъ непремѣнно уѣхатъ, возразилъ Броунъ.
 - Какъ!
- Куда! проговорили въ одинъ голосъ сэръ и мистеръ.
 - Въ Смирну... къ своему консулу...
 - Въ Смирну?.

- Да...
- Надолго?
- На двѣ недѣли, а, затѣмъ, онъ долженъ будетъ остаться при посольствѣ въ Константинополѣ.

Это извёстіе, какъ громомъ, поразило обоихъ "воздушныхъ компаньоновъ".

- Вы не шутите? проговориль первый Робертсъ.
- Нисколько!... да, что-же тутъ особенно удивительнаго...
 - Онъ влеть?
 - Блетъ онъ?
 - Да, сегодня...
- На двъ недъли? переспросиль опять сэръ Робертсъ, какъ бы недовъряя своему слуху.
- Да... сегодня... онъ теперь въ каютъ... заперся на ключь и собирается въ путь.

Это послѣднее извѣстіе окончательно развеселило Робертса, онъ опять слегка покосился на Клару и затѣмъ отвелъ мистера Шмидта всторону.

- **Б**демъ сегодня-же въ Константинополь, рѣшилъ онъ.
- Сегодня?..
- Да... да... Намъ будетъ вполнъ довольно двухъ недъль для опытовъ, и мы сдълаемъ ихъ до его возвращенія изъ Смирны...

- О, это такъ! замѣтилъ глубокомыслено мистеръ Шмидтъ...
 - Но дождемся пока онъ уфдетъ!..
 - Эсь!.. а мистрисъ Шмидтъ, Мари, Клара...
- Да онт могуть отлично оставаться съ Броуномъ на пароходт; имъ будеть даже удобнте чти въ городт, на берегу... а мы будемъ свободнте заниматься.

Все это такъ пондравилось Шмидту, что онъ улыбнулся и протянувъ свою руку сэру Робертсу, торжественно сказалъ:

- Вы, сэръ Робертсъ, геніальный человѣкъ.
- А вы, мистеръ Шмидтъ, умнѣйшій и практическій человѣкъ.

Обмѣнявшись столь лестными и пріятными для обоихъ фразами, они снова подошли къ капитану.

- Достоуважаемый мистеръ Броунъ, началъ опять Шмилтъ.
 - Что, мистеръ?
- Потрудитесь переправить меня... Слышите-ливы, мистеръ, меня?
 - Слышу, мистеръ.
- Меня... мои вещи... понимаете-ли вы, мистеръ, лои вещи?..
 - Понимаю, мистеръ!..

- И сэра Робертса—моего многоуважаемаго и достопочтеннаго друга, на берегъ.
 - Рѣшили?..
 - Условились, мистеръ.
 - Ну, условились... Когда-же?
- Когда сэръ Курбскій поѣдемъ на берегъ?
 спросилъ Робертсъ.
 - Сейчасъ...
 - А насъ черезъ часъ послѣ него...
 - Слушаю, мистеръ... на долго?
- Ровно на двѣ недѣли... теперь 12 часовъ, замѣтилъ Шмидтъ, смотря на свой хронометръ.
 - Да...
 - Сегодня пятнадцатое сентября...
 - **—** Да...
- Слѣдовательно, мы вернемся обратно на пароходъ, двадцать девятаго сентября въ 1 часъ.
 - Извольте, мистеръ, я сейчасъ же распоряжусь.
- Мое семейство... т.-е... мистриссъ Шмидтъ Мари и Клара пробудутъ это время у васъ на пароходъ...
 - Слушаю, мистеръ... вы не раздумаете?
 - Это рѣшено!
 - Рѣшено, повторяетъ за нимъ и сэръ Робертсъ.

Вроунъ совершенно спокойно повернулся и сказалъ: — Сейчасъ сдълаю всъ необходимыя распоряженія и спустился въ каюту.

Мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ. въ свою очередь, отправились собираться въ двухнедъльное путешествіе.

Радостная, веселая Клара побъжала тоже въ свою каюту и съла около окна

Минутъ черезъ пятнанцать или двадцать послѣ этого Курбскій распростился со всѣмъ обществомъ и спустился по трацу въ небольшую лодку, куда матросъ сложилъ его вещи... лодка отчалила отъ парохода и молодой русскій отправился въ воображаемую Смирну...

Сэръ Робертсъ торжествовалъ и былъ совершенно спокоенъ.

Ровно черезъ часъ послъ этого и мистеръ Шмидтъ съ сэромъ Робертсомъ уъхали тоже въ Константинополь.

А черезъ три или четыре часа послѣ этого вернулся назадъ и Курбскій:

- Какъ намъ васъ благодарить, прошептала Клара, краснъя и подавая Броуну свою руку.
- Полноте, полноте! отвътилъ старый морякъ, стоитъ-ли говорить о такой маленькой и чисто дружеской услугъ.

- Интересно знать, что-то они сдѣлаютъ въ Константинополѣ, замѣтилъ Курбскій.
 - Я впередъ вамъ могу сказать это...
 - Что, что, капитанъ?
- Да ничего серьезнаго это во-первыхъ, а во-вторыхъ и собственно для насъ—въ главныхъ— они поссорятся.
 - Кто?
 - Мистеръ Шмидтъ съ сэромъ Робертсомъ.
 - Почему вы такъ предполагаете?
 - Очень просто... мистеръ Шмидтъ увидитъ, что все ихъ предпріятіе—мыльный пузырь...
 - Hy...
 - И, конечно, разсердится на сэра Робертса, который былъ виновникомъ всего.
 - Дай-то Вогъ, прошептала Клара.
 - Будьте увърены, что мои слова навърное сбудутся, ръшилъ капитанъ, оставляя нашихъ влюбленныхъ наединъ и отправляясь по своимъ дъламъ въ носовую часть парохода.

А теперь, многоуважаемый читатель и очаровательная читательница, я, авторъ этой книги, не имъя привычки подслушивать чужихъ разговоровъ, а въ особенности влюбленныхъ и не желая нарушать ихъ rendez vous, ръшаюсь просить васъ оста-

вить на нѣкоторое время "Оріонъ" и послѣдовать вмѣстѣ со мной за нашими, воздушными компаніонами, которые, во время разговора нашихъ влюбленныхъ, уже приближались къ дому и обсерваторіи извѣстнаго турецкаго ученаго Фрумъ эфенди, ѣхавшаго тоже вмѣстѣ съ ними въ коляскѣ.

Фрумъ-эфенди, какъ и подобаетъ каждому, черезъ чуръ уже ученому, мужу, проживалъ "на самомъ концъ Константинополя" по его словамъ, и "на самомъ отдаленномъ краю" одного изъ "самыхъ отдаленныхъ предмъстій" этого города, какъ оказалось на самомъ дълъ.

Онъ занималъ очень не казистый и даже полуразвалившійся домъ, занятый, когда-то какой-то европейской больницей, и имѣлъ въ своемъ полномъ распоряженіи и вѣдѣніи не менѣе древнюю башню, которая имѣла счастье служить подпорой этого обиталища.

Къ этому дому, съ одной стороны примыкали два большихъ, но мелкихъ пруда, а съ другой — огромная луговина, безъ травы, но за то съ огромнымъ количествомъ мелкаго и глубокаго песку, въ которой ноги опускались обыкновенно чуть не до колѣнъ.

Впрочемъ, говоря по правдъ, Фрумъ эфенди не могъ пожаловаться на недостатокъ растительности, такъ какъ весь общирный дворъ, его не менъе

обширныхъ развалинъ, былъ покрытъ, если и не роскошной, то, по крайней мѣрѣ, все таки очень порядочной травой, среди которой, мѣстами, торчало нѣсколько кустовъ розъ, и десятокъ, другой тощихъ каштановъ, а на берегу одного изъ прудовъ, красовалось три, хотя уже старыхъ, но всетаки орѣховыхъ дерева.

Фрумъ-Эфенди, вопреки правиламъ и характеру каждаго истаго мусульманина, ненавидълъ женщинъ и имълъ эту несчастную слабость собственно потому, что любилъ кое-что другое и не имълъ денежныхъ средствъ имътъ собственный гаремъ.

Относительно того, къ какой націи принадлежаль этоть настоящій турецкій ученый и быль-ли онь природный мусульманинь, мы, положительно, должны умолчать, но, сознаемся, что дѣлаемъ это не изъ скромности, или нежеланія, а именно потому, что и самъ Фрумъ-эфенди, положительно не зналь кто онъ такой и къ какой націи... Впрочемъ, относительно послѣднихъ двухъ пунктовъ формулярнаго списка этого великаго дѣятеля на поприщѣ науки и разныхъ знаній, мы должны еще отчасти усумниться, такъ какъ до насъ доходили слухи будто-бы Фрумъ-эфенди просто на просто бѣглый, съ Кавказа, русскій солдатъ, и, что до поступленія на службу онъ торговаль гдѣ-то киш-

мишемъ, орпжами; шапталой и прочими тому подобными сластями... но, такъ какъ это все только
слухи... а самъ-же онъ выдавалъ себя за профессора разныхъ наукъ и такого ученаго, который
чуть было не побывалъ даже и на лунъ... то мы
и не ръшаемся сами опредълить званія Фрумъэфенди и предоставляемъ самимъ нашимъ читательницамъ и читателямъ опредълить, судя по его
дъйствіямъ и ученымъ разговорамъ, куда достовърнъе слъдовало-бы причислить его... т. е. въ
число ученыхъ профессоровъ, или же просто бъглыхъ кавказскихъ солдатъ.

- Я пренебрегаю роскошью, замътилъ величественно Фрумъ-эфенди, когда, наконецъ, коляска съ нашими "воздушными компаньонами" остановилась у его жилища и изъ него показалась фигура стараго турка, въ самомъ изодранномъ видъ.
- Это мой Гасанъ, отрекомендовалъ его ученый, върный слуга и помощникъ.

Гасанъ не обратилъ ни малъйшаго вниманія на европейцевъ и, молча, сталъ вытаскивать ихъ вещи и переносить ихъ внутрь жилища.

- Вотъ гдѣ помѣщается ученость-то, замѣтилъ сэръ Робертсъ.
 - Да, пробормоталъ мистеръ Шмидтъ следуя

за Фрумъ-эфенди, по длинному и мрачному, сводчатому сырому корридору.

- Странный запахъ, замѣтилъ опять сэръ Робертсъ.
- И, сколько мнѣ кажется, совсѣмъ не ученостью, отвѣтилъ опять Шмидтъ.

- А чѣмъ-же?

Мистеръ Шмидтъ призадумался и, потянувъ но-сомъ, уже не размышляя сразу ръшилъ:

— Клоаками!

Сэръ Робертсъ сдѣлалъ, при посредствѣ своего собственнаго носа, тотъ-же опытъ и плюнувъ, невозмутимо проговорилъ свое обычное:

— 0, эсъ!

Въ это самое время, они поравнялись съ дверью и когда отворили ее, то очутились въ большой и тоже сводчатой комнатъ, мрачно освъщенной двумя крошечными окнами.

Все убранство этого незатёйливаго помещения состояло всего изъ одного стола и трехъ скамеекъ съ добавлениемъ ковра и кучи бумагъ и книгъ въ одномъ изъ угловъ.

Это послъднее обстоятельство не могло, конечно, ускользнуть отъ пытливаго вниманія сэра Робертса и онъ тотчасъ же счелъ своимъ долгомъ обратить на нихъ вниманіе и мистера Шмидта.

- Вотъ она ученость-то, замѣтилъ онъ тихо. столько книгъ и бумагъ.
- О, эсъ! невольно удивился въ свою очередь достопочтенный мистеръ и не подозрѣвая того, что вся эта ученость заключалась въ старыхъ скорбныхъ листахъ и больничныхъ книгахъ, оставленныхъ у знаменитаго турецкаго ученаго, какъ старый, никуда ненужный хламъ и лишній баластъ

Фрумъ-эфенди замѣтивъ, что его гости смотрять на этотъ хламъ, счелъ своимъ долгомъ, принять важный видъ и проговорить на ломаномъ англійскомъ языкъ:

— Все мой наукъ... все самъ занимался!..

И въ послъднемъ онъ былъ совершенно правъ, такъ какъ ему стоило немалаго труда перенести самому, на своихъ плечахъ, весь этотъ хламъ, котораго онъ нашелъ цълые ворохи въ подвалахъ своего жилища—бывшей какъ мы уже сказали, больницы.

"Воздушные компаньоны" умъстились, какъ могли удобнъе въ этой комнатъ—кабинетъ ученаго турецкаго мужа и, благодаря взятымъ съ собою запасамъ, а въ особенности портеру, въ самомъ непродолжительномъ времени, почувствовали себя очень хорошо, конечно, въ относительномъ смыслъ.

День прошелъ незамътно, ночь еще скоръй, а

на слъдующей день, съ ранняго утра всъ уже были на ногахъ.

Фрумъ-эфенди, еще съ вечера, посылалъ своего върнаго слугу Гасана, за своимъ ученымъ сотоварищемъ, такъ что не успъли еще наши мистеръ и сэръ проснуться на слъдующій день, какъ Фрумъ-эфенди порадовалъ ихъ извъстіемъ, что Влудливънаша уже уже цълый часъ какъ дожидаетъ ихъ.

Это сообщение и говорить нечего подъйствало самымъ живительнымъ образомъ на нихъ и они поспъшили встать, чтобы не задержать такое великое лицо, которое на самомъ дълъ оказалось маленькимъ плюгавенькимъ человъкомъ съ еврейскою физіономіею, одътымъ въ полуистасканный засаленый фракъ и имъвшую на головъ красную феску.

— Профессоръ Блудливъ-паша, отрекомендовался плюгавенькій человъкъ по-англійски, но съ сильнымъ еврейскимъ акцентомъ.

Познакомившись съ этимъ ученымъ мужемъ, мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ, приступили прямо къ дѣлу и, благодаря тому обстоятельству, что здѣсь, при ихъ разговорѣ, не было человѣка въ родѣ капитана Броуна, который бы могъ, хоть отчасти сдерживать турецкихъ ученыхъ, они, въ самое короткое время узнали, что Блудливъ-

паша нетолько не сомнѣвается въ успѣхѣ ихъ предпріятія, но, даже, настолько увѣренъ въ немъ, что готовъ на весь свой капиталъ купить акцій этого вновь организующаго общества, обѣщающаго въ будущемъ, не милліонные, а даже билліонные бар ыши...

Очень естественно, что это несказанно обрадовало мистера Шмидта, хотя при словъ "весь мой капиталъ" онъ и взглянулъ, какъ-то подозрижельно на засаленный фракъ ученаго паши и на его дырявые сапоги...

— Я ручаюсь за успъхъ вашего предпріятія, проговорилъ съ увлеченіемъ Блудливъ паша, хотя и не считаю себя вправъ скрывать отъ васъ, что сно требуетъ таки не мало денегъ.

А это было такъ ясно, что никто и немогь сомнъваться въ этомъ.

— Но, сперва все таки нужно сдълать двъ или три экскурсіи въ небо, замътилъ авторитетно Фрумъ эфенди...

Влудливъ паша поспъшилъ, конечно, согласиться съ этимъ.

Итакъ ръшено было на другой же день приняться за выполнение плана.

Влудливъ паша взялся пріобрѣсти для этой цѣли, у кого онъ не сказалъ, большой шаръ,

сдъланный, по его словамъ, изъ великолъпной шелковой матеріи и настолько хорошо, что они могутъ съ большимъ успъхомъ примънить его для ихъ ученыхъ изысканій.

 Этотъ шаръ придется намъ почти даромъ, замѣтилъ онъ, и все это будетъ только для меня.

Въ виду этого и ускоренія дѣла, ему тотчасъже было вручено пятьсотъ фунтовъ стерлинговъ, при чемъ, какъ мистеръ Шмидтъ, такъ равно и сэръ Робертсъ убѣдительно просили его поспѣшить покупкой этого шара.

- Завтра-же, отвѣтилъ Влудливъ паша, мы увидимъ этотъ шаръ и перевеземъ его сюда, такъ какъ отсюда намъ будетъ гораздо удобнѣе подниматься, чѣмъ изъ какого-нибудь другаго мѣста.
- Это върно, согласился и Фрумъ паша съ этимъ мнъніемъ, тъмъ болье, что лучшая наша константинопольская обсерваторія, которая именно и принадлежитъ моему ученому другу Влудливъ пашъ, въ настоящее время сломана...
- Положительно сломана, подтвердилъ и Влудливъ паша.
 - Это почему?
- Перестраивается, поспѣшилъ отвѣтить Фрумъ паша, видя, что его сотоварищъ замялся не на шутку.

22

- Достигнемъ-ли мы до какой-нибудь, планеты? замътилъ мистеръ Шмидтъ.
- О, конечно... Это такъ возможно хотя, признаюсь и не очень легко... въдь до нихъ довольно далеко...
 - Ну, не особенно-то, возразиль Фрумъ-эфенди.
- Только съ непрывычки покажется далеко, вотъ что я хотълъ сказать, поправился Блудливъ паша.
 - Итакъ, до завтра!

Вст простились ст нимъ и онъ поситшилъ отправиться въ то мъсто, гдт находился воздушный шаръ.

- Замъчательный ученый, заявиль послъ его ухода Фрумь эфенди.
 - -0!
- Эсъ! выпустили англичане свое обычное восклицаніе.
- Вы посмотрите, что мы сдёлаемъ съ нимъ, хвалился ученый, и я готовъ ручаться, что мы во всякомъ случав побываемъ тамъ!

И при этомъ онъ указалъ на потолокъ своей комнаты.

Ровно въ 7½ часовъ утра, на другой день, послъ этого разговора, къ обиталищу Фрумъ эфенди подъъхала большая телъга нагруженная

чъмъ-то тяжелымъ и свернутымъ въ громадный узелъ.

На верху этого воза сидълъ самъ Блудливъ паша. Лицо его блистало счастіемъ и онъ торжественно раскланялся съ Фрумъ эфенди, стоявшимъ у дверей своего дома.

- Слъзай скоръе! крикнулъ на него сердито турецкій ученый.
 - Что такое?
- Слѣзай, говорю! окрысился на него опять Фрумъ эфенди; ахъжидовина проклятая... не могъ развѣ нанять кого-нибудь... пожалѣлъ грошей...
 - Да въдь еще рано! оправдывался астрономъ.
- Толкуй!.. ну, а какъ на грѣхъ да проснутся...
- Мы живо снимемъ его, отвѣтилъ Влудливъ паша, вѣдь не въ первый разъ...
 - Ну, живѣй!..

Влудливъ-паша съ помощію возщика, Гасана и самаго Фрумъ эфенди проворно стащили шаръна землю и, затъмъ, разложили его на дворъ.

- Hy, а фракъ-то другой привезъ? спросилъ опять Фрумъ эфенди.
 - Привезъ.
- То-то, а то явился вчера такимъ оборванцемъ, что просто бъда... 22*

- Да въдь это лучшій мой фракъ... я всегда въ немъ фокусы показывалъ...
- Ахъ, ты жидовская чучела, ты пойми, болванъ, что я выдалъ тебя за ученаго и богатаго астронома.
 - Да въдь, кажется, я...
- Кажется, кажется! Чучело эдакое... вчера чуть не проврался.
- Чѣмъ же я-то виновать, когда я въ астрономіи этой ни чорта не понимаю ..
 - Ну, и молчалъ бы...
- Моя спеціальность, какъ вы сами знаете, одни фокусы, да воздушные полеты, оправдывался Влудливъ паша.
- Право, чистое ты чучело, заявилъ категочески Фрумъ эфенди.
 - За что вы ругаетесь?
- За дъло... въдь въ этотъ разъ наживешь столько, сколько еще не нажилъ во всей Турции...
 - Ой, какъ бы это было хорошо!
- То то-же, смотри, не острами меня, да не испорти все дъло..
 - Будьте спокойны...
 - А выучиль ли ты то, что я задаль тебъ.
 - Отъ слова до слова...
 - Смотри-же, не сбивайся!

- Будьте увърены...
- Знаешь все, что нужно относительно луны и солниа.
 - Какъ нельзя быть лучше...
- Если же что и забудешь, то лучше промолчи, да смотри почаще на меня...
- A теперь, добавивши онъ, иди... да переодънься скоръе...
 - Слушаюсь!
 - А помощники то, придутъ?
 - Черезъ два часа..
 - Чтобы они не проврались...
 - Не безпокойтесь-это немыслимо.
 - Почему? нѣмые, что-ли?
- Все равно, что нѣмые—оба турецкіе евреи и ни слова не говорятъ ни на какомъ языкѣ, кромѣ турецкаго и еврейскаго...
- Ну, иди себъ... да держи себя по аристократичнъе...
- Слушаюсь! отвътимъ Влудливъ паша и опрометью бросился въ корридоръ, не забывъ, предварительно, захватить съ собою маленькій узелокъ, въ которомъ онъ привезъ съ собою свой новый костюмъ.

Распорядившись такимъ образомъ, Фрумъ эфенди лично осмотрълъ со всъхъ сторонъ привезенный

шаръ, починилъ одну или двъ заплаты, попробовалъ веревки и корзинку изъ тростника, которая должна была служить виъсто лодки и, затъмъ, отправился переодъться.

Серъ Робертсъ и мистеръ Шмидтъ проснулись въ очень хорошемъ расположении духа и когда вышли въ кабинетъ ученаго мужа, то застали его вмъстъ съ Влудливъ пашей за какими-то, должно быть серьезными вычисленіями.

На этотъ разъ, какъ самъ хозяинъ, такъ равно и его ученый собратъ были въ новыхъ фракахъ и вообще довольно опрятно одъты, а на головъ Блудливъ паши красовалась даже шитая золотая феска.

Это преобразованіе въ особенности подъйствовало на мистера Шмидта и онъ съ большимъ удовольствіемъ осмотрълъ привезенный воздушный шаръ.

- Подниметъ-ли онъ насъ всѣхъ? спросилъ сэръ Робертсъ.
- O! конечно! поторопился отвѣтить Влудливъ паша.
- A когда-же мы совершимъ первый полетъ? спросилъ опять Робертсъ.
- Сегодня вечеромъ, отвътилъ ръшительно-Фрумъ эфенди.

- Какъ, развѣ ты успѣешь?
- Конечно... у моего ученаго друга все готово и черезъ два часа мы уже начнемъ наполнять шаръ газомъ...
- Однако, это очень энергичные дѣятели, подумаль мистеръ Шмидтъ, посматривая съ невольнымъ уваженіемъ на турецкихъ ученыхъ.

Черезъ два часа послѣ этого помощники Блудливъ паши, и привезли съ собою все необходимое для наполненія шара газомъ.

Какъ люди уже вполнъ привычные къ этому дълу, они тотчасъ же принялись за дъло и такимъ образомъ часа черезъ три или четыре послъ своего пріъзда, шаръ уже началъ наполняться газомъ.

Здёсь, кстати, мы замётимъ, что дворъ жилища Фрумъ эфенди находился посрединё развалинъ и такимъ образомъ былъ вполнё защищенъ отъ любопытныхъ глазъ прохожихъ и проёзжихъ, которыхъ впрочемъ и не было въ этой пустынной мёстности и они съ успёхомъ замёнялись цёлыми стаями голодныхъ собакъ, бёгавшихъ по всему предмёстью.

Итакъ, шаръ наполнялся газомъ, и мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ совмѣстно съ двумя учеными астрономами смотрѣли на это и, ради скуки, занимались наполненіемъ себя портеромъ, что, по словамъ Фрумъ эфенди было положительно необходимо въ виду столь дальняго путешествія.

Въ этомъ его поддерживалъ и его товарищъ Блудливъ паша, совершившій, по его увъренію, триста тридцать три полета на небо и побывавшаго, если только върить ему, чуть не на самой лунъ.

Вообще портеръ произвелъ на него самое пріятное впечатлѣніе и настолько развеселиль его, что онъ чуть было не сообщиль о томъ, что ему пришлось быть на солнцѣ, но на его счастіе Фрумъ эфенди немедленно отвелъ его въ эту минуту всторону и сообщиль ему что-то такое... что сразу отбилъ у него охоту отъ всякаго разговора о солнцѣ...

- Мы возьмемъ съ собой парашютъ? спросиль мистеръ Шмидтъ, который при приближеніи минуты полета начиналь безпокоиться все больше и больше и чувствоваль даже нѣкоторый страхъ.
- О, да, успокоиль его Блудливь паша; даже четыре... на каждаго по одному...

Это, однако, нисколько не успокоило и не порадовало его и онъ уже начиналъ подумывать о томъ, какъ бы совершенно отказаться отъ всякихъ воздушныхъ промъровъ и станцій, но сэръ Робертсъ должно быть замътилъ это и вызвалъ на помощь коньякъ.

Этотъ могучій французскій пособникъ мгновенно оживилъ и подбодрилъ упавшую слабость англи чанина и такимъ образомъ довелъ его до такого положенія, что онъ не могъ дождаться когда, наконецъ, наступитъ минута отъвзда.

Черезъ часъ все было готово.

Мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ перенесли необходимыя вещи въ корзину, подвязанную подъ шаромъ, которая едва удерживалась на мѣстѣ четырьмя веревками.

Фрумъ эфенди шепнулъ что-то на ухо Влудливъ пашъ и куда-то проворно исчезъ.

Старый Газанъ принесъ и положилъ въ лодку топоръ и канатъ и когда все такимъ образомъ было уже готово, рѣшили не терять времени понапрасну и скорѣе подняться.

- Садитесь, садитесь! торошилъ Блудливъ паша, придерживая корзину и помогая вскорабкаться въ нее мистеру Шмидту, который, не смотря на всю свою храбрость, едва ръшился послъдовать примъру сэра Робертса, который смъло залъзъ въ импровизированную лодку.
- Гдъ-же Фрумъ эфенди? спросилъ съ удивленіемъ мистеръ Шмидтъ, не видя около себя турецкаго ученаго.

- Онъ придетъ сейчасъ, отвътилъ Блудливъ паша, крикнувъ что-то своимъ рабочимъ, которые проворно бросились къ веревкамъ удерживавшимъ шаръ.
- Ну, теперь все готово, сейчасъ поднимемся, заявилъ торжественно Влудливъ паша...
- Но гдъ же Фрумъ эфенди? спросилъ въ свою очередь сэръ Робертсъ, бросая тревожные взгляды въ корзину, на мистера Шмидта и вокругъ себя.
- А я его сейчасъ позову! отвътилъ ему Влудливъ паша и отскочивъ отъ корзины, крикнулъ, что-то своимъ рабочимъ.

Веревки миновенно ослабли и шаръ медленно и плавно, какъ-то бокомъ, бокомъ потянулся къ облакамъ.

— Фрумъ эфенди! Блудливъ паша! заоралъ во все горло сэръ Робертсъ поднимаясь изъ района развалинъ на воздухъ, но ему отвътилъ только одинъ собачій вой.

Мистеръ Шмидтъ не могъ кричать... онъ сидълъ на корточкахъ и со страху лишился голоса и вообще устроилъ одно такое дъло, за которое даже маленькихъ дътей ставятъ въ уголъ или съкутъ розгами.

 Фрумъ эфенди! Фрумъ эфенди! продолжалъ орать во все горло сэръ Робертсъ и оралъ до тъхъ поръ, пока не почувствовалъ, что ихъ шаръ вдругъ какъ-то подпрыгнулъ и потянулъ вправо...

Онъ нагнулся внизъ и увидълъ подъ собой чтото темное...

Это быль Константинополь, а за нимь видивлась бълая широкая полоса.

— Вода! чуть не вскрикнуль онъ въ испугъ... Мы погибли!...

Это послъднее слово мгновенно возвратило сознаніе мистеру Шмидту.

Онъ молча посмотрълъ внизъ и, затъмъ, тяжко вздохнулъ.

— О! вырвалось у него, но на этотъ разъ это восклицаніе было такъ тоскливо и грустно, что даже сэръ Робертсъ собиравшійся поддакнуть ему своимъ обычнымъ: Э!

На этотъ разъ только поперхнулся и плюнулъ.

- O! протянулъ опять мистеръ Шмидтъ.
- Э! вылетьло у сэра Робертса.
- Что мы дѣлаемъ, сэръ?
- Летимъ, мистеръ?
- Куда, сэръ?
- Я только что хотълъ спросить васт объэтомъ, мистеръ.
 - -0!
 - -9!

- Но гдъ же Фрумъ эфенди и Влудливъ паша!
- Тамъ, мистеръ, отвътилъ сэръ Робертсъ и плюнулъ на землю.
 - А мы гдъ, сэръ?
 - Здъсь, мистеръ...
 - -0!
 - **—** 3!
 - Сэръ мив холодио...
- Мистеръ, перемъните бълье и платье и надъньте теплое пальто.
- O! сэръ, отвътилъ мистеръ Шмидтъ и молча сталъ переодъваться.
- О, мистеръ, какой здѣсь запахъ, пробормоталъ сэръ Робертсъ и не говоря ни слова взялъ брюки и бѣлье мистера Шмидта и бросилъ ихъвнизъ.
- Влагодарю, сэръ, пробормоталъ мистеръ Шмидтъ, кутаясь въ шубу.

Сэръ Робертсъ принялъ эту благодарность съ надлежащимъ достоинствомъ и поторопился отыскать свое теплое пальто и пледъ.

Становилось свъжо не на шутку, а шаръ какъ будто пересталъ совершенно подыматься, хотя его сильно потянуло въ сторону...

Въ воздухъ было совершенно темно...

— Что мы будемъ дълать? спросилъ грустно

мистеръ Шмидтъ вспоминая о спокойной постели въ общирной и удобной каютъ на пароходъ "Оріонъ".

- He могу вамъ отвътить, проговорияъ съ досадой сэръ Робертсъ.
- Это, сэръ, вамъ слѣдовало-бы сказать мнѣ на землѣ а не здѣсь, проговорилъ опять недовольнымъ тономъ мистеръ.
- Спокойной ночи, мистеръ Шмидть отвѣтилъ уже сердито сэръ Робертсъ и окутался пледомъ. Шмидтъ молча плюнулъ.

А теперь я считаю необходимымъ вернуться снова на нашъ пароходъ "Оріонъ" и дѣлаю это тѣмъ болѣе охотно, что наши воздушные компаньоны, какъ мы уже знаемъ, пожелали другъ другу спокойной ночи и рѣшились молчать.

Впрочемъ, прежде чѣмъ мы перейдемъ на "Оріонъ" я нахожу нужнымъ заглянуть и на мѣсто злопо-лучнаго поднятія воздушнаго шара т. е. въ жилище турецкаго ученаго Фрумъ эфенди.

Когда шаръ поднялся довольно высоко и потянулся въ правую сторону, то первымъ дъломъ этого великаго астронома было немедленно убрать всъ принадлежности, служившія средствомъ для этого поднятія, затъмъ онъ наградилъ нъсколькими піа-

страми своего върнаго Гасана и прислугу Блудливъ паши и вмъстъ съ этимъ послъднимъ, забрался въ свой ученый кабинетъ и раздълилъ съ нимъ всъ доходы и убытки, доставшіеся ему отъ довърчивыхъ англичанъ и потери шара, который, впрочемъ, стоилъ очень не дорого, ибо отслужилъ въроко и правдою все, что было когда-то заплочено за него.

Послѣ этого друзья вынили и разошлись въ разныя стороны, чтобы приняться за свои обычныя занятія...

Фрумъэфенди—цирульника, а Блудливъ паша — ходячаго фокусника.

А теперь мы вернемся прямо на "Оріонъ" и попадемъ туда въ самое время, такъ какъ пробило уже одинадцать часовъ пополуночи...

На палубъ этого парохода не было ни души, если, впрочемъ, не считать трехъ или четырехъ дежурныхъ матросовъ, которые отъ нечего дълать играли себъ спокойно въ карты...

Ночь была совершенно темная и игра ихъ происходила при свътъ небольшаго фонаря.

Это объстоятельство, казалось, нисколько не мѣшало ихъ мирному занятію и они съ полнымъ сознаніемъ своего дѣла молчали и поигрывали въ картишки.

Какое имъ было дѣло до луны и почему ее нѣтъ на небѣ, когда они хорошо знали, что игра ихъ еще лучше и безопаснѣе можетъ происходить при свѣтѣ маленькаго огонька фонаря.

- Эхъ, Джонъ, проговорилъ, наконецъ, одинъ изъ нихъ, обращаясь къ своему сосъду, ночь сегодня просто на славу...
 - Да, темновато...
- Да и луны-то нътъ, добавилъ опять онъ и поднялъ глаза на небо...

Но, какъ нарочно, въ это самое время облака немного прояснились и изъ-за нихъ проглянула луна, а подъ нею, что-то большое и черное.

- Джонъ, смотри! крикнулъ матросъ, вскакивая на ноги и указывая на небо.
- Тотъ къ кому относились эти слова, а равно и всѣ прочіе его товарищи невольно вскочили съ своихъ мѣстъ и посмотрѣвъ на небо, увидѣли подъ самой луной что-то огромное и черное.
- Бъги скоръй къ капитану, распорядился тогда Джонъ—бывшій за старшаго на дежурствъ.

Матросикъ проворно бросился исполнять это приказаніе и засталъ капитана въ каютъ-компаніи, гдѣ онъ сидѣлъ съ Кларой и Курбскимъ.

- Что такое? спросиль Броунь.
- Пожалуйте на палубу, капитанъ.

- Что тамъ такое?
- На небъ, подъ самой луной, и какъ разъпочти надъ пароходомъ видно какое-то большое черное пятно или шаръ.

Броунъ пожалъ плечами и поторопился выйдти на палубу.!

Очень естественно, что Клара и Курбскій по-

Но, на ихъ несчастіе, луна снова зашла за облака и такимъ образомъ видъніе не было видно.

Разспросивъ матросовъ, Вроунъ приказалъ подать на рубку три стула и вооружившись зрительной трубой, сталъ терпъливо ожидать той минуты, когда небо проясниться.

- Однако, это что-то странное, замѣтила Клара и спустилась въ каюту передать обо всемъ мистриссъ Шмидтъ и сестрѣ, которыя, въ свою очередь, тоже пожелали видѣть это необыкновенное видѣніе и поторопились присоединиться къ обществу.
- Что бы это было? спросиль машинально Курбскій.
- Въроятно, комета, отвътилъ Вроунъ, но меня удивляетъ только то, какъ она могла подойти такъ близко къ землъ... Какого цвъта было это пятно? крикнулъ онъ обращаясь къ стоявшему внизу, подъ рубкой, Джону.

- Чернаго, капитанъ.
- Не свътилось?
- Нѣтъ...
- Хвоста не было замътно?
- Нътъ, какъ-будто-бы что-то и было.
- Вѣроятно, комета, рѣшилъ капитанъ и, поднявъ глаза къ небу, замѣтилъ, что небо снова начинаетъ проясняться...
- Смотрите, смотрите! крикнулъ онъ, сейчасъ мы увидимъ луну.

Конечно, всѣ глаза обратились къ небу и глазамъ всѣхъ присутствующихъ представилась въ полномъ блескѣ луна, а подъ нею, большой черный шаръ.

 Комета, прошептала Клара и въ испутъ подвинулась ближе къ своему возлюбленному.

Капитанъ навелъ свою зрительную трубу и только что сталъ присматриваться къ этому черному шару, какъ ему показалось, что отъ него что-то сорвалось и летитъ внизъ.

Онъ невольно отшатнулся... и въ тоже время, внизу подъ рубкой раздался ужасный крикъ и чтото рухнулось на палубу.

 — Аэролитъ! крикнулъ Броунъ и попятился еще больше назадъ.

Клара вздрогнула и инстинктивно бросилась къ Курбскому. Прошло двѣ или три минуты, а въ это самое время луна снова покрылась облаками и наступила мертвая тишина, спокойствіе и темнота.

Первымъ оправился на рубкъ, капитанъ, а внизу, подъ рубкой, рыжій матросъ.

- Огня! крикнуль капитань, что тамь такое?.. Кто убить?
- Кажется никого, отвътилъ приходя въ себя Джонъ, что то лежитъ.
- Камень? спросиль снова капитань, спѣша сойти съ рубки...
- Штаны! крикнулъ торжественно рыжій матросъ, успѣвшій сбѣгать за фонаремъ и осмотрѣть . упавшій предметь.
- Что ты врешь?! крикнуль опять капитань и подбъжаль къ тому мъсту, гдъ матросы держали... штаны.
- Удостовърьтесь, господинъ капитанъ, отвътилъ Джонъ, отстраняясь и уступая свое мъсто Броуну, который дъйствительно увидълъ въ рукахъ своихъ матросовъ эту необходимую принадлежность каждаго мужскаго костюма.
- Гдѣ вы ихъ взяли? спросилъ онъ пороженный всѣмъ, что произопло передъ его глазами.
 - Съ неба упали...

Броунъ протеръ себъ глаза, пожалъ плечами и задумался...

Да и было о чемъ... съ неба упали штаны, да притомъ еще съ такимъ спецефическимъ земнымъ запахомъ, который не давалъ ни малѣйшей возможности сомнъваться, что ихъ носилъ какойнибудь обитатель нашей земли.

Въдь нельзя-же было предположить, что на лунъ есть люди, когда на пуговицахъ этихъ злополучныхъ штановъ, можно было вполнъ ясно и удобно прочесть, что онъ, т. е. пуговицы, выбиты въ Бирмингамъ на фабрикъ І. Бока. Джонъ
было-попробовалъ разръшить этотъ вопросъ, хотя
и странымъ, но за то, по его мнъню, самымъ
върнымъ предложеніемъ, что это штаны упали съ
какого-нибудь чорта, но капитанъ посмотрълъ на
него такъ строго, что онъ тотчасъ же ръшился
отказаться отъ своего предположенія, тъмъ болъе, что его рыжій сосъдъ, матросъ, молча
указалъ ему на что-то такое на этихъ штанахъ,
чего по мнънію многихъ, у чертей и совсъмъ не
бываетъ.

Минутъ черезъ пять, когда всѣ поуспокоились и Клара пришла въ себя, молодой русскій тоже спустился съ рубки и посмотрѣвъ на небесный подарокъ, сразу рѣшилъ, что эти брюки мистера 23*

Шмидта, въ которыхъ онъ видълъ его еще четвертаго дня утромъ и такимъ образомъ разъяснилъ все дъло, наведя Броуна на мысль, что черное пятно видънное ими подъ луной ничто иное, какъ воздушный шаръ, на которомъ мистеръ Шмидтъ и его компаньонъ сэръ Робертсъ, въроятно, поднялись на небо.

Это предположение подтвердилось вполнъ еще тъмъ, что въ карманъ этихъ штановъ, матросы нашли его бумажникъ и нъсколько писемъ.

- Странно! замѣтилъ Курбскій, что это ему вздумалось сдѣлать намъ такой странный подарокъ...
- Да... согласился съ этимъ и капитанъ и уже не вдаваясь въ дальнъйшія предположенія и догадки, преспокойно приказаль убрать ихъ съ палубы.

Конечно, все это было скрыто отъ семейства мистера Шмидта и капитанъ, желая какъ-нибудь изгладить впечатлъніе произведенное этимъ страннымъ случаемъ, предложилъ всъмъ спуститься внизъ, въ каютъ-компанію и занятъ тамъ астрономической бесъдой.

Предложеніе это было тотчась же принято, тѣмъ болѣе съ большою охотою, что сестра Клары чувствовала себя не совсѣмъ хорошо и боялась оставаться слишкомъ долго на сыромъ воздухѣ.

Все общество спустилось въ каютъ-компанію и разм'єстилось гдѣ и кто какъ нашелъ удобнѣе, при чемъ, очень естественно, что Курбскій нашелъ для себя самымъ лучшимъ и пріятнымъ пом'єститься около Клары.

- Утромъ, третьяго дня мы, сколько мнъ помнится, началъ капитанъ, мы говорили о дождъ...
- Да... и я васъ именно спросила, гдъ больше всего выпадаетъ дождя?
- Совершенно вѣрно... Итакъ я могу сказать вамъ теперь, что Европу, въ отношеніи къ распредѣленію дождя, можно раздѣлить на три округа.

То есть: въ Англіи, на западныхъ берегахъ Франціи, въ Нидерландахъ и Норвеніи господствуютъ осенніе дожди.

Въ Германіи, въ странахъ лежащихъ на западъ отъ Рейна, въ Даніи и Швеціи господствуютъ дожди лѣтомъ.

Въ Юго-восточной Франціи, Италіи, Южной Португаліи и, вообще въ той части Европы, котороя лежить ближе къ Африкъ, почти не бываеть лътнихъ дождей.

Вообще количество дождя уменьшается по-мѣрѣ удаленія отъ моря. Если мы означимъ годовое количество дождя въ Петербургѣ черезъ 1, то годовое количество дождя:

Ha	равнинахъ Германіи будетъ	•	1,2,
Bo	внутренней Англіи	•	1,4.
Ha	берегахъ Англіи		2,1.

Количество дождя увеличивается пропорціонально высотъ мѣста надъ поверхностью моря, потому что на горахъ происходитъ осажденіе, когда на нихъ падаетъ потокъ влажнаго воздуха. Отъ этого на Альпахъ бываетъ значительное количество дождя.

На одномъ и томъ же мѣстѣ количество дождя уменьшается, съ возвышеніемъ надъ поверхностью земли, вѣроятно, потому, что дождевыя капли, падая черезъ насыщенный парами воздухъ, постоянно увеличивается; такъ, напримѣръ, на дворѣ парижской обсерваторіи падаетъ въ продолженіи года, среднимъ числомъ 57 ст. дождя, а на террасѣ, лежащей на 28 метровъ выше, —только 50 ст.

Число дождевыхъ дней въ году увеличивается въ Европъ, вообще отъ юга къ съверу.

На годъ приходится среднимъ числомъ: Въ Южной Европъ . 120 дождевыхъ дней.

- "Средней 146 " " "
- " Съверной . . . 180 " "

Очевидно, что количество дождя зависить нетолько отъ того, сколько дней идеть дождь, но иотъ того, сколько его выпадаеть. Если въ съвер-

ныхъ странахъ число дождливыхъ дней больше, то, напротивъ, напряженность дождя меньше. Этимъ объясняется, почему, напримъръ, въ Петербургъ, не смотря на большее число дождливыхъ дней, количество дождя меньше чъмъ въ Римъ.

По мъръ удаленія отъ моря, уменьшается, какъ количество дождя, такъ и число дождевыхъ дней, такъ напримъръ:

Въ Петербургъ на годъ приходится среднимъ числомъ 168 дожд. дней.

- Казани 90 дожд. дней.
- Якутскъ. 60 дожд. дней.

Какъ при одинаковыхъ, впрочемъ, обстоятельствахъ, дождь въ теплъйшихъ странахъ сильнъе нежели въ холоднъйшихъ, такъ онъ и въ теплое время года сильнъе чъмъ въ холодное.

Въ Германіи на зиму приходится, среднимъ числомъ, 38 дождевыхъ дней, а на лѣто 42, такъ что число дождевыхъ дней лѣтомъ только не много больше, чѣмъ зимою, между тѣмъ какъ количество дождя лѣтомъ почти вдвое больше, чѣмъ зимою. Лѣтомъ, часто при одной только грозѣ, выпадаетъ больше дождя, чѣмъ въ нѣсколько недѣль въ другое время.

Вообще тамъ, гдъ пассатные вътры дуютъ весьма равномърно, небо большею частію ясно

и дождь бываеть рѣдко, когда солнце находится въ другомъ полушаріи. Но на материкахъ, правильности пассатнаго вѣтра мѣшаетъ сила восходящаго потока воздуха, когда солнце приближается къ Зениту. Около этого времени начинается обыкновенно сильное ненастье, продолжающееся нѣсколько мѣсяцевъ; втеченіи же всего другаго полугодія небо ясно и воздухъ сухъ.

— Гумбольдъ, продолжалъ капитанъ, описалъ намъ явленіе дождливаго времени года въ съверной части южной Америки. Отъ декабря до февраля, воздухъ сухъ и небо ясно. Въ мартъ воздухъ становится влажнье, небо менье яснымъ, даже пассатные вътры не такъ сильно дуютъ, и воздухъ часто спокоенъ. Къ концу марта начинаются бури, которыя большею частію, бывають по полудни, когда жара наибольшая, и сопровождаются правильными дождями. Къ концу апръля наступаетъ настоящее дождливое время небо покрывается однообразнымъ сфрымъ цвътомъ, и дождь ежедневно идетъ отъ 9 часовъ утра и до 4-хъ часовъ по полудни; ночью небо большею частью ясно. Сильнъйшіе дожди бывають тогда, когда солнце стоить въ Зенитъ. Мало-по-малу, то время дня, въ которое идетъ дождь, уменьшается и, къ концу дождливаго времени года, дожди бывають только послъ полудня.

Ненастное время года, въ различныхъ странахъ, продолжается не одинаково и продолжается отъ 3-хъ до 5-ти мъсяцевъ.

Въ Остъ-Индіи, гдѣ правильности пассатныхъ вѣтровъ мѣшають мѣстныя обстоятельства и гдѣ вмѣсто ихъ дуютъ муссоны, мы также находимъ нормальныя отношенія дождя. На крутыхъ западныхъ берегахъ передней Индіи, дождливое время года совпадаетъ съ нашимъ лѣтомъ, именно тогда. когда дуютъ влажные южные муссоны и ударяются о высокіе горные кряжи. Въ то время, когда на Малабарскомъ берегу идетъ дождь, на восточномъ Коромандельскомъ берегу небо чисто: здѣсь дождливое время наступаетъ съ сѣверовосточнымъ пассатнымъ вѣтромъ; слѣдовательно, въ то самое время, когда на западномъ берегу сухое время года.

Въ странахъ безвътренныхъ не встръчается этихъ періодическихъ дождей; но тамъ почти ежедневно бываютъ проливные дожди. Восходящій потокъ воздуха поднимаетъ вверхъ цълую массу водяныхъ паровъ, которые въ холоднъйшемъ пространствъ снова стущаются. Солнце почти всегда восходитъ на ясномъ небъ; но къ по-

лудню образуются отдъльныя облака, которыя все болье и болье густьють, пока, наконець, изънихь не выпадаеть, большею частю при сильныхь порывахь вытра и при электрическихъ разраженіяхъ, огромное количество дождя. Къ вечеру облака разсыяваются, и солнце заходить снова на чистомъ небъ.

Годовое количество дождя въ тропическихъ странахъ вообще очень велико: оно составляетъ напримъръ, въ Бомбеъ 73,5 пар. дюйм.; въ Канди 68,9; въ Сіерра-Ліонъ 80,9; въ Ріо-Жанейро 55,6; на Сан-Доминго 100,9; въ Гаваннъ 85,7; въ Гренадъ 105. Если сообразить, что дождливое время продолжается только нъсколько мъсяцевъ и что дождь идетъ только нъсколько часовъ въ сутки, то ясно, что дожди тамъ должны быть очень сильны. Въ Бомбеъ выпало въ одинъ день 5 дюймовъ дождя; въ Каэннъ въ 10 часовъ—10 дюймовъ.

Дождевыя капли очень велики и упадають съ такою скоростью, что на голомъ тѣлѣ причиняютъ даже сильную боль.

- Ну, капитанъ, а что вы скажете относительно снъту?
- Облака изъ которыхъ падаетъ снѣгъ, m-lle Клара, не состоятъ изъ паровыхъ пузырьковъ, но изъ тонкихъ леденыхъ кристаликовъ, которые

при своемъ ниспаденіи, увеличиваются отъ постояннаго сгущенія водяныхъ паровъ и образують снѣжныя хлопья. Когда нижніе воздушные слопелишкомъ теплы, то снѣжные хлопья таютъ, не достигая земли; итакъ, внизу идетъ дождь, тогда какъ вверху падаетъ снѣтъ.

Если, при спокойномъ воздухѣ, падаютъ только рѣдкія снѣжинки, то онѣ представляютъ чрезвычайно красивые и правильные кристальики, которые хорошо можно разсмотрѣть если положить ихъ на что нибудь черное, охлажденное до температуры ниже 0°.

- Я ихъ разсматривала однажды, замѣтила Мари; они дѣйствительно очень красивы...
- Надо вамъ сказать, что уже Кеплеръ обратилъ вниманіе на эти снѣжныя звѣздочки. Скорэсби, который, во время своихъ полярныхъ экспедицій имѣлъ множество случаевъ для наблюденій надъ этими снѣжинками, представилъ изображеніе ста различныхъ фигуръ снѣга. Всѣ эти фигуры, несмотря на ихъ разнообразіе, принадлежатъ къ одной и той-же кристаллической системѣ, а именно трехъ и одноосной, извѣстнѣйшіе представители которой—горный хрусталь и известковый шпатъ и характеризуются преимущественношестисторонними формами и ихъ производными.

- А ледъ?
- Ледъ, образующійся на поверхности спокойной воды, имфетъ структуру также соотвътствующую этой кристаллической системъ.
 - Чамъ же это можно доказать?
- Его оптическими свойствами, m-lle Клара, хотя снаружи на немъ и не замѣтно кристаллическихъ площадей.
- Я какъ-то во время мятели, вздумала наблюдать снъжные хлопья...
- И, конечно, не видъли красивыхъ снъговыхъ фигурокъ, перебилъ ее Вроунъ.
 - Вы угадали...
- Да тутъ и не нужно совсѣмъ быть отгадчикомъ...
 - Какъ! почему-же?
- Да потому, что когда во время мятелей, снѣжные хлопья падають густо и кружатся въ воздухѣ, то они состоять изъ неправильно соединенныхъ ледяныхъ иголочекъ.
 - Вотъ этого-то я и не знала...
- Въ февралъ 1855 года, я нашелъ, что вода была почти въ 7 разъплотнъе недавно выпавшаго снъга, такъ что 7 кубическихъ футовъ такого снъга въсили почти столько же, сколько 1 кубическій футъ воды.

Поверхность снѣга имѣетъ чистый бѣлый цвѣтъ; но когда чистый снѣгъ наваленъ большими массами, то въ углубленіяхъ и разсѣлинахъ его замѣчаютъ красивый синевато-зеленый оттѣнокъ, особенно ясно обнаруживающійся тогда, когда вслѣдствіе таянія снѣгъ нѣсколько пропитанъ водою. Такой-же красивый оттѣнокъ замѣчаютъ въ разсѣлинахъ и углубленіяхъ глегеровъ.

Изморозь, которая обыкновенно выпадаеть въ мартъ и апрълъ, образуется подобно снъгу; крупинки ея состоять изъ довольно плотно свернутыхъ вмъстъ ледяныхъ иголочекъ и составляютъ нъкоторымъ образомъ маленькіе снъжные шарики.

- Ну, а градъ чѣмъ же отличается?
- Градъ отличается отъ крупинокъ тѣмъ, что состоитъ не изъ свернутыхъ ледяныхъ иголочекъ, но изъ плотнаго, большею частью, прозрачнаго льда.

Градины обыкновенно бывають величиною съ каленый орѣхъ, часто, впрочемъ, падаютъ и меньшей величины и, не будучи опасными, онѣ не обращаютъ на себя особеннаго вниманія, но иногда онѣ бываютъ гораздо большей величины и тогда уничтожаютъ все имъ встрѣчающееся. Въдреннихъ хроникахъ говорится о градинахъ величиною со слона...

- Это баснословно...
- Да, въроятно; но вотъ вамъ перечень вполнъ достовърныхъ извъстій о величинъ выпавшаго града.

Гаплей передаеть, что 9-го апръля 1697 года выпали градины, въсивтія 10 лотовъ; Роберть Тейлоръ измърилъ, 4 мая 1697 г., градины, поперечникъ которыхъ составлялъ 4 дюйма. Монтильо собралъ 11 іюля 1753 года, въ Туль, градины имъвшіе 3 дюйма въ поперечникъ. Вольта увъряеть, что между градинами, опустотавшими ночью съ 19-го на 20-е августа 1787 года, городъ Комо и его окрестности, были найдены градины въсомъ въ 18 лотовъ. По словамъ Нёггерата, во время града въ Боннъ 7 мая 1822 года, выпали градины, въсившія отъ 24-хъ до 26-ти лотовъ.

Форма градинъ очень различна, иногда-же сплющенныя и угловатыя. Въ срединъ градины обыкновенно находится непрозрачное ядро, похожее на крупинку; это зерно окружено прозрачною ледяною массою, въ которой иногда можно различить отдъльные концентрическіе слои. Иногда замъчаютъ поперемънно то прозрачные, то не прозрачные ледяные слои, даже наблюдали градины съ лучеобразною структурою.

Пулье нашелъ, что температура градинъ колеблется между — 05° до — 4° .

Градъ обыкновенно предшествуетъ грозовымъ дождямъ, или сопровождаетъ ихъ. Никогда, или почти никогда, градъ не слъдутетъ за дождемъ, продолжающимся нъсколько времени.

Градовая гроза по большей части продолжается только нъсколько минутъ и ръдко доходитъ до 1/4 часа. Количество же льда, ниспадающаго съ облаковъ въ такое короткое время достигаетъ очень большой величины, такъ что иногда земля покрывается льдомъ на нъсколько дюймовъ въ толщину.

Градъ выпадаетъ гораздо чаще днемъ чѣмъ ночью. Облака, приносящія его, должны имѣть значительную длину и толщину, вслѣдствіе чего и распространяютъ большую темноту. Многіе увѣряютъ, что въ нихъ замѣчается свойственный имъ сѣровато-красноватый цвѣтъ и что на ихъ нижнемъ предѣлѣ висятъ большія облачныя массы, края которыхъ многоразлично разорваны.

Градовыя облака по большей части кажутся несущимися низко, такъ что жители горъ, часто видятъ облака подъ собою, которыя и засыпаютъ долины градомъ, но нельзя сказать навърное, всегда-ли градовыя облака висятъ такъ низко.

Обыкновенно за нъсколько минутъ до начала градовой грозы, бываетъ слышенъ особый шелестъ

и, наконецъ, градъ, почти всегда, сопровождается электрическими явленіями.

Чтобы вообще дать вамъ m-lle Клара ясное понятіе, какъ далеко и какъ скоро можетъ распространяться градъ, я приведу вамъ здѣсь нѣсколько точныхъ извѣстій о градовой грозѣ, которая свирѣпствовала во Франціи и Голландіи 13-го іюля 1738 года.

Градовая гроза распространилась одновременно двумя параллельными полосами; восточная полоса была уже: наибольшая ея ширина составляла 3 географическихъ мили, а наименьшая $\frac{3}{5}$; западная полоса имѣла въ самомъ узкомъ мѣстѣ почти 2 мили въ ширину, а въ самомъ широкомъ 3. Эти обѣ полосы отдѣлялись одна отъ другой широкою полосою, имѣвшею среднимъ числомъ $3^{1}/_{4}$ мили въ ширину, на которой шелъ только дождь.

Направленіе этихъ полосъ было отъ юго-запада къ сѣверо-востоку. Прямая линія, проведенная отъ Амбуаза къ Мёхельну, составляла почти середину восточной полосы; линія-же, проведенная отъ впаденія Индра въ Лоару до Гента, составляла почти середину западной полосы.

По всей этой длинѣ, составлявшей больше 100 миль, гроза не прерывалась и, по вѣрнымъ показаніямъ можно принять, что она простиралась еще

на 50 миль къ югу и на стелько же къ сѣверу, такъ что вся длина ея была болѣе 200 миль. Она распространялась со скоростью 16 миль въ часъ отъ Пиренеевъ, гдѣ она, вѣроятно, получила свое начало, до Балтійскаго моря, гдѣ слѣды ея совершенно исчезли.

Градъ падалъ только впродолжени 7 или 8 минутъ; градины были отчасти круглыя, отчасти зубчатыя и которыхъ тяжелъйшія въсили по 16-ти лотовъ.

Число селъ, опустошенныхъ этимъ градомъ простиралось, во Франціи, до 1039, а вредъ причиненный этою грозою, цѣнился небольше и не меньше, какъ въ 24,690,000 франковъ.

- Боже!
- Это ужасно! вырвалось у объихъ молодыхъ дъвушекъ.
- Что касается до объясненія явленія града, продолжаль капитань, то оно представляеть два затрудненія, а именно: откуда происходить такой большой холодь, отъ котораго замерзаеть вода и потомь, какъ возможно, что градины, достигнувътакой величины, при которой онѣ по собственному своему вѣсу, должны ниспадать, еще такъ долго держаться въ воздухѣ, чтобы возрасти до такой значительной массы.
 - А въ самомъ дѣлѣ, какъ-же это объясняютъ?

— Относительно перваго вопроса, Вольта полагаетъ, что солнечные лучи на верхней границъ
густаго облака почти совершенно поглощаются,
отчего просходитъ быстрое испареніе, если воздухъ надъ обломками очень сухъ; во время этого
испаренія поглощается такъ много теплоты, что
вода въ нисшихъ слояхъ облаковъ замерзаетъ. Но
если отъ теплоты солнечныхъ лучей происходитъ
испареніе воды въ верхнихъ слояхъ облаковъ, то
непонятно, почему у низшихъ слоевъ облаковъ
должно отъ испаренія отниматься такъ много
теплоты.

Относительно втораго вопроса, Вольта предложиль теорію, которая пріобрѣла большую извѣстность.

- Въ чемъ-же она состоитъ?
- Онъ полагаетъ, что два сильные слоя обломковъ, заряженные противуположными электричествами, висятъ одинъ надъ другимъ, когда малыя
 градины падаютъ въ нижнее облако, то онѣ проникаютъ въ него до извѣстной глубины и окружаются новымъ ледянымъ слоемъ, но онѣ также
 заряжаются электричествомъ нижняго облака и
 имъ отталкиваются, тогда-какъ верхнее облако
 ихъ притягиваетъ, слѣдовательно, несмотря на
 свою тяжесть, онѣ поднимаются опять къ верх-

нему облаку, гдв повторяется тоже самое. Такимъ образомъ онв нъкоторое время прыгаютъ между обоими облаками, пока, наконецъ, не упадутъ, сдвлавшись уже слишкомъ тяжелыми и вообще если облака потеряютъ свое электричество.

- И эта теорія не опровергается? спросиль Курбскій.
- Какъ вамъ сказать, противъ этого взгляда можно возразить то, что положительно трудно представить себъ, какимъ образомъ электричество, безъ взаимнаго дъйствія, то-есть безъ разрядительнаго удара, можетъ поднимать вверхъ столь большія ледяныя массы. Если-же электрическое заряженіе обоихъ облаковъ дъйствительно было бы такъ сильно, то электричество должно бы мгновенно переходить отъ одного облака къ другому...
 - Почему собственно?
- Да потому что градины представляють между ними проводниковъ.

Уже въ январѣ 1849 года, др. Фогель, изъ Франкфурта на Майнѣ, сообщилъ слѣдующій взглядъ на образованіе града, содержащій досихъ поръ еще совершенно не наблюдаемый, но важный элементъ для объясненія этого загадочнаго явленія. Фогель полагаетъ, что паровые пузырьки, образующіе облака, также могутъ, не затвердѣвая,

охладиться до температуры гораздо ниже точки таянія льда, какъ это наблюдають при капельножидкой воді. Когда же изъ высшаго слоя облаковы крупинки ниспадають черезъ облако, находящееся въ такомъ состояніи, то на нихъ должна осаждаться вода, которая мгновенно замірзаетъ. Вслідствіе низкой температуры облака, могутътакимъ образомъ въ очень короткое время образоваться значительныя массы льда.

Теперь рождается вопросъ, нѣтъ-ли еще другаго явленія, доказывающаго также, что принятое Фогелемъ состояніе облаковъ дѣйствительно существуетъ, то есть, что дѣйствительно есть дождевыя облака, охлажденныя гораздо шире 0°.

- Какъ-же это такъ?
- Въ снътовыхъ облакахъ водяныя частицы находятся уже въ твердомъ состояніи, такъ-какъ эти облака состоять изъ ледяныхъ иголочекъ, носящихся въ воздухъ.
 - Неужели?
- Профессоръ I. Мюллеръ имѣлъ случай наблюдать слѣдующее явленіе: въ январѣ 1845 года. послѣ того, какъ термометръ нѣсколько дней стоялъ выше точки замерзанія воды, выпалъ дождь, который покрылъ землю ледяною корою. Очень естественно, что это явленіе не было обыкновенною

гололедицею, потому что земля не была охлаждена ниже 0°, и потому не могло быть причиною перехода дождя въ твердое состояніе. Даже зонтики, взятые изъ теплой комнаты, въ короткое время, отъ дождя покрывались ледяною корою толщиною въ ½ линіи.

Это страннное явленіе, которое, какъ совершенно отдѣльный фактъ, получило большое значеніе.

- Почему собственно?
- Да потому что доказываеть, что принятое Фогелемь состояніе облаковь дъйствительно существуеть. Очевидно, что падавшія дождевыя кашли состояли изъ воды, охлажденной ниже точки замерзавія, но затвердъвшей только отъ прикосновенія съ твердыми тълами.
- Но больше никто не подтверждалъ теоріи Фогеля и не провъряль ее?
- К. Нёлльнеръ, изъ Гамбурга, не знавшій ничего о теоріи Фогеля, тоже высказаль подобныйже взглядь на образованіе града.

Мало того, продолжаль капитань, воздухоплаваніе, предпринятое Варралемь и Виксіо въ Парижѣ 27-го іюля 1850 года, доставило превосходное подтвержденіе изложенной здѣсь теоріи образованія града. Небо, бывшее до полудня со-

вершенно яснымъ, въ 1-мъ часу, когда наполненіе шара было окончено, начало покрываться тучами, и вскорѣ пошелъ дождь ливнемъ, до 3 часовъ. Только въ 4 часа, когда небо еще было совсѣмъ закрыто облаками, можно было начать плаваніе.

— И эти-то воздухоплаватели произвели на означенныхъ высотахъ, опредъленныхъ посредствомъ барометра, слъдующія наблюденія температуры:

., 10	1.	•	•	16	Ц.	•	•	2,300	пар.	фунтов
_	2 .	•	•	9 °	, •	•	•	6,000	"	"
_	3.			0,5		•		11,250	"	"
	4.			7,0				15,360	"	"
_	5 .		•	10,5				18,990	99 -	"

10 4

-6...35,0...19,530 ,

-7...39,0...21,060

Вскорѣ послѣ поднятія, воздухоплаватели увидѣли себя окруженными рѣдкимь туманомъ. При наблюденіи № 2, слѣдовательно на высотѣ почти 6,000 футовъ, они уже имѣли подъ собою слой облаковъ покрывавшихъ Парижъ.

При наблюденіи № 4, слѣд. на высотѣ 15,360 фут. туманъ былъ такъ густъ, что они совершенно потеряли изъ виду землю. При № 5, туманъ сдѣлался немного рѣже, такъ что можно было видѣть.

оълое, блъдное изображение солнца; въ тоже время падали чрезвычайно тонкія ледяныя иголочки. Вскоръ послъ того они поднялись изъслоя облаковъ, причемъ термометръ быстро упаль до—23,8° ц. При наблюдении №№ 6 и 7, небо было совершенно чисто.

Слѣдовательно Варраль и Виксіо, прошли туманный слой, толщиною по крайней мѣрѣ 12,000 футовъ. Начиная съ высоты почти 11,000 фут., термометръ упалъ ниже точки замерзанія воды, тогда какъ туманъ, только на высотѣ около 18,000 ф., при температурѣ—10°, превратился въ снѣжныя облака (ледяныя иголочки); слѣдовательно, существовало облако на высотѣ почти 7,000 ф., въ которомъ паровые пузырьки были охлаждены ниже точки замерзанія воды...

А мистеръ Шмидтъ и сэръ Робертсъ летъли и летъли все выше и выше и поднялись на такую высоту, что имъ сдълалось не на шутку плохо.

Мистеръ Шмидтъ находился въ самомъ плачевномъ состояніи, такъ какъ сильно прозябъ и проклиналь всѣхъ и все, а главное этого противнаго сэра Робертса, благодоря которому онъ находился теперь въ такомъ критическомъ положеніи и безъ штановъ... Впрочемъ, мы должны по правдѣска-

зать, что въ последнемъ обстоятельстве... сэръ Робертсъ нисколько не былъ виноватъ, такъ какъ ведь не онъ-же на самомъ деле устроилъ такъ организмъ мистера Шмидта, что тотъ не выносилъ различныхъ сильныхъ ощущеній и потрясеній.

Ну, да это такой вопросъ, который мы можемъ оставить и безъ вниманія, тѣмъ болѣе, что и самъ мистеръ Шмидтъ не особенно-то обвинялъ въ этомъ Робертса—вся главная вина котораго, по его мнѣнію, состояла въ томъ, что онъ подбилъ его на это путешествіе и на открытіе новаго коммерческаго, хотя и вполнѣ воздушнаго предпріятія.

Наконецъ, холодъ началъ не на шутку, пробирать и сэра Робертса и такимъ образомъ заставилъ и его выйдти изъ его продолжительнаго молчаливаго состоянія.

Сэръ Робертсъ теперь начиналъ ясно сознавать, что онъ сдѣлалъ самъ большую ошибку, вздумавъ оставить "Оріонъ".

- Мистеръ Шмидтъ! проговорилъ онъ плачевнымъ голосомъ.
- Сэръ Робертсъ! отозвался не менъе грустно янки.
 - Гдъ мы, мистеръ?
 - На небъ, сэръ.
 - Но, именно, гдъ!

Этотъ вопросъ мгновенно обозлилъ мистера Шмидта.

— A я почемъ знаю? крикнулъ онъ, въдь я не выдаваль себя за астронома...

Это последнее слово сильно укололо молодаго англичанина, но онъ не счелъ возможнымъ обидеться въ столь ужасное и критическое время, темъ более, что онъ все таки сознавалъ отчасти свою вину, а также и то, что ему немыслимо было обойтись безъ посторонней помощи.

Итакъ онъ терпъливо снесъ упрекъ сдъланный ему его компаньономъ и предупредительно спросилъ:

- Вы не озябли, мистеръ?
- Благодарю васъ, сэръ, пробормоталъШмидтъ, выбивая зубами что то въ родъбарабанной дроби; не могу сказать, чтобы особенно...
- A я сильно озябъ, отвътилъ Робертсъ бывшій въ пальто и пледъ.
 - Мнт васъ очень жаль, сэръ...
- Благодарю васъ, мистеръ... но, однако, что же будемъ дълать?
- Выпьемте коньяку, предложилъ Шмидть, шаря у себя подъ ногами.

Сэръ Робертсъ тотчасъ же согласился.

— Вотъ бутылка, проговорилъ мистеръ пере давая ему походную фляжбу изъ которой онъ предварительно хлебнулъ таки порядочную дозу.

Молодой англичанинь не заставиль себя упрашивать и немедленно подкрѣпиль себя хорошимъ глоткомъ, который замѣтно подкрѣпиль его.

Мистеръ Шмидтъ повторилъ пріемъ.

Сэръ Робертсъ послѣдовалъ его примѣру...и, или коньякъ былъ крѣпокъ, или же глотки были довольно порядочнаго объема, но только послѣ двухъ или трехъ передаваній фляжки между мистеромъ и сэромъ, они замѣтно оправились, посогрѣлись и подбодрились настолько, что составили военный совѣтъ.

- Какъ быть, мистеръ?
- Какъ поступить, сэръ?

Одновременно спросили они другъ у друга и немного задумались; но лишь немного, такъ какъ Шмидтъ глотнувъ еще изрядную дозу, ръшительно проговорилъ:

- Ну, ихъ къ Богу... довольно поднимались вверхъ, видъли небо... давайте, сэръ, спускаться.
 - Я тоже вполнъ согласенъ съ вами мистеръ.
 - Но какъ это сдълать?

Этотъ вопросъ потребовалъ опять на подмогу коньякъ.

- Такъ или иначе, а надо спускаться, отвътилъ самъ себъ Шмидтъ, а вы какъ думаете?
 - Я думаю совершенно тоже...
 - Слъдовательно... проткнемъ шаръ.
 - Это неудобно, мистеръ...
 - Почему?
- Да потому-что мы полетимъ тогда кубаремъ внизъ и, конечно, отправимся не внизъ на землю, а на тотъ свътъ.
 - Не желаю туда, заявилъ рѣшительно Шмидтъ.
 - Въ такомъслучав, знаете, что?
 - Что, сэръ?
- Мы сділаемъ только не большую дирочку.
 - А... это хорошо... но какъ же ее сдълать?
 - Нужно будетъ слазить на верхъ, мистеръ.
 - Отлично, сэръ... полъзайте скоръй.
 - Да я не умъю лазить, мистеръ.
 - И я тоже...
 - Ну такъ какъ же?

Шмидтъ только пожалъ плечами.

Прошло несколько минутъ.

- Мистеръ?
- Сэръ?
- Кинемъ жребій кому лізть...
- Я готовъ на это...

Но лишь только они вздумали приступить къ-

этой воздушной лотереи, какъ раздался въ воздухъ какой-то отдаленный шелесть, а вслъдъ затъмъ ихъ такъ и обдало градомъ, да притомъ еще такимъ крупнымъ, что оба воздушные компаньона, волей неволей, а должны были пригнуть свои головы и укрыться: мистеръ Шмидтъ въ шубу, а сэръ Робертсъ въ пальто и пледъ.

— Этого только недоставало, проворчаль озлобленно мистеръ Шмидтъ, проклиная всъхъ и все, а въ особенности все воздушное.

Сэръ Робертсъ, въ свою очередъ, готовъ былъ выбросить Шмидта изъ лодки, чтобы только завладъть его шубой, такъ какъ надътое на немъ пальто, почти не предохраняло его отъ холода и града. Но на счастье нашихъ джентльмэновъ градъ скоро пересталъ.

Это объстоятельство дало имъ возможность приподнять головы и обрадоваться, такъ какъ они тотчасъ же замѣтили, что ихъ шаръ хотя и тихо, но все таки опускается книзу. Это было замѣчено раньше всего мистеромъ Шмидтомъ, но онъ былъ настолько сердитъ на своего сотоварища, что счелъ своимъ долгомъ промолчать о немъ.

Но на этотъ разъ мистеръ Шмидтъ не разсудилъ отвътить ему своимъ о!

Онъ чувствовалъ, что они приближаются къ землѣ и думалъ о томъ, гдѣ они опустятся и какъ онъ предстанетъ передъ обществомъ въ костюмѣ, у котораго нехватаетъ штановъ и еще кой-чего.

Сэръ Робертсъ не понялъ этого, а потому и счелъ нужнымъ ободрить его.

- Мистеръ Шмидтъ, началъ онъ, знаете-ли вы то, что очень скоро мы будемъ опять на землъ. Отвъта не было.
- Мы въдь спускаемся внизъ, продолжалъ Робертсъ.

Но это, столь радостное извъстіе только усилино непріятное расположеніе духамистера Шмидта, онъ сердито и озлоблено посмотрълъ на своего компаньона и удовольствовался только однимъ:

-0!

Между тъмъ шаръ опускался внизъ все быстръе и быстръе и благодаря этому наши воздухоплаватели увидъли скоро подъ собой, что-то темное.

Начинало уже разсвътать...

Шаръ спускался все скорће и скорће...

Безпокойство мистера Шмидта начинало увеличиваться все больше и больше. — Ну, какъ мы попадемъ въ воду, пробормоталъ Робертсъ смотръвшій внизъ.

Это окончательно покоробило Шмидта и онъ съ безпокойствомъ посмотрѣлъ на своего сотоварища.

- Что вы говорите, сэръ?
- Что будетъ, если мы попадемъ въ воду? Шмидтъ посмотрълъ на свою корзину, на верхъ и затъмъ печально сказалъ:
 - Утонемъ, сэръ.
 - -9!..
 - **—** 0!...
- Нѣтъ, мистеръ, мы не должны допускать себя до этого...
 - Что-же намъ дълать?
 - Искать спасенія...
 - Въ чемъ?
 - Нужно подумать...

Но думать объ этомъ оказалось совершенно не нужно, такъ какъ черезъ четверть часа, они почти явственно увидъли, что они спускаются на землю, а не въ воду.

- Не думайте сэръ, замътилъ язвительно мистеръ.
 - Почему?
 - Потому, что мы летимъ прямо на землю.

Собственно говоря, онъ имѣлъ полное право выразиться такимъ образомъ, такъ какъ шаръ летѣлъ къ низу все быстрѣе и быстрѣе.

— Если мы будемъ спускаться такъ скоро, проговорилъ Ребертсъ, то мы погибнемъ, несмотря на то, что мы спускаемся и на землю.

Это извѣстіе опять совершенно обезкуражило Шмидта.

Но вдругъ одна блестящая мысль, совершенно неожидано пролетъла въ его коммерческой головъ и онъ молча нагнулся на полъ корзинки, гдъ лежали парашюты.

Сэръ Робертсъ былъ настолько занятъ своимъ приближеніемъ къ землѣ, что и не замѣтилъ всѣхъ его движеній, а между тѣмъ Шмидтъ потихоньку и постепенно приготовлялъ себѣ путь къ спасенію.

Шаръ между тъмъ немедлилъ и быстро опускался надъ роскошнымъ садомъ, загородной дачей—одного богатаго константинопольскаго банкира, дачей отстоявшей отъ самаго города всего на восемь верстъ.

До земли оставалось не больше, какъ пятьсотъ саженъ.

А шаръ летълъ такъ быстро, что не было никакой надежды спастись... Сэръ Робертсъ былъ въ отчаяніи и только-что было хотѣлъ обернуться къ мистеру Шмидту и заявить ему объ опасности, какъ вдругъ, корзину сильно покачнуло на бокъ, а вслѣдъ за этимъ и стремительный полетъ шара пріостановился и онъ снова сталъ быстро подниматься къ верху.

Сэръ Робертсъ, къ своему великому ужасу, увидълъ, что мистера Шмидта нътъ въ лодкъ.

 Упалъ, промелькнуло въ его головъ и онъ, кръпко ухватясь за край корзины заглянулъ внизъ.

Но на сго несчастіе было уже поздно... облегченный шаръ такъ быстро поднялся къ верху, что земля уже снова представлялась въ какомъ-то смутномъ видъ и положительно не было возможности замътить на ней что-нибудь.

Это обстоятельство еще больше опечалило сэра Робертса.

— Упалъ, ръшилъ онъ и глубоко вздохнулъ.

А шаръ между тъмъ подымался все выше и выше и скоро вошелъ въ область облаковъ, которыя и скрыли совершенно отъ него всю землю.

Оставшись одинъ сэръ Робертсъ не на шутку испугался, а въ особеннотти его страшило то, что и его ожидаетъ участь мистера Шмидта.

. — И зачемъ это я вздумалъ подниматься на небо, ворчалъ онъ, то-ли дело было-бы сидеть

внизу на пароходъ... Спалъ бы я теперь спокойно въ своей каютъ... Эхъ! просто досадно даже вспомнить... и понесъ-же меня чортъ открывать воздушныя станціи.

Я незнаю долго ли продолжались-бы сътованія Робертса, но я знаю только то, что вдругъ шаръ началь снова опускаться къ низу.

Молодой англичанинъ замѣтилъ это и нѣсколько вздохнулъ.

— Но, что дълать? промелькнуло въ его головъ, чтобы спастись отъ смерти...

И онъ невольно задумался...

— Ва! я спасенъ! вдругъ вскрикнулъ онъ радостнымъ голосомъ, вѣдь я и позабылъ про парашюты...

И сэръ Робертсъ немедленно нагнулся въ корзину.

- Они лежали здѣсь, пробормоталъ онъ, тщетно осматривая пустое дно корзины, на которомъ лежалъ одинъ топоръ и веревка.
- Воже! гдъ же они? прогорилъ онъ печальнымъ голосомъ осматривая снова корзину и не находя того, что ему было такъ нужно теперь.
- Да, они были... я самъ это видълъ... и видълъ даже когда мы уже поднялись, проговорилъ онъ тщетно шаря рукою по полу.

25

И вдругъ ужасная мысль осфила его.

Тутъ только онъ понялъ все вѣроломство мистера Шмидта, который не удовольствовавшись однимъ парашютомъ, захватилъ съ собою всѣ четыре.

- O! вырвалось у него и притомъ такъ нечально, что онъ самъ чуть не расплакался.
- Я погибъ, снова проговорилъ онъ, видя съ какою быстротою шаръ опускался книзу.

Сэръ Робертсъ заглянулъ внизъ и увидѣлъ подъ собой, что-то широкое и бѣлое окруженное чернымъ пятномъ.

— Погибъ! вскрикнулъ онъ опять, подо-мной какое-то озеро... или море...

И онъ со страху закрылъ глаза.

А шаръ спускался все ниже и ниже...

До земли оставалось всего какихъ-нибудь четверть версты...

А виновникъ всего горя сэра Робертса, въ это самое время сидълъ на верхушкъ серебристаго тополя, куда онъ опустился совершенно благополучно при посредствъ четырехъ парашютовъ и обдумывалъ, какъ бы ему спуститься на землю, что, однако, представляло не мало затрудненій. такъ какъ тополь имълъ всего три или четыре

сучка, причемъ низъ его былъ совершенно голый и такимъ образомъ предоставлялъ мистеру Шмидту полное право или ползти по голому стволу, или же броситься и спрыгнуть прямо внизъ съ четырехъ саженной высоты, что, впрочемъ, конечно, представляло мало утфшительнаго для такого плотнаго и толстаго господина, какъ мистеръ Шмидтъ.

Положеніе его было крайне неутвшительно, а въ особенности съ того самаго момента, когда, часовъ въ 8-мь утра, въ саду, на одномъ изъ деревьевъ котораго онъ сидвлъ, появились двв молоденькія дввушки-гречаночки.

А, какъ на зло, въ эту минуту костюмъ его отличался крайней неполнотой, которая въ особенности была замътна на его совершенно голыхъ ногахъ.

Шуба, которая была на мистерѣ Шмидтѣ, и которая едва прикрывала его плечи, благодаря тому обстоятельству, что она зацѣпилась подоломъ за верхушку дерева, не представляла ни малѣйшей гарантіи, что его нагота и безпомощное состояніе не будетъ замѣчено.

Впрочемъ, это дъйствительно и подтвердилось черезъ самое короткое время, и именно тогда, когда барышни, обогнувъ садъ, возвращались домой.

25*

- Знаешь, Нина, говорила одна изъ нихъ обращаясь къ своей подругъ.
 - Что, Варя?
- А то, что у нашего сосъда въ саду появилась какая-то большая птица въ родъ орла, кототорая поъла у него всъхъ курятъ.
 - Въроятно, коршунъ, отвътила ей подруга.
- То-то и дѣло, что нѣтъ... очень большая въ родъ орла...
- Этого не можетъ быть, проговорила смѣясь та барышня, которая называлась Ниной и поднявъ глаза къ верху такъ и вскрикнула.
- Что съ тобой, милочка? заботливо спросила ее Варя.

Но Нина не могла говорить и только махаларукой.

— Что съ тобой, что съ тобой? захлопоталась Варя, боязливо оглядываясь во всё стороны...

Но Нина, вмѣсто отвѣта, вся поблѣднѣла и тихо опустилась на землю.

— Гасанъ!... Люда!... Махмедъ! закричала, что было силы Варя, испугавшись и не понимая, что сталось съ ея подругой.

Отчаянные ея крики были, наконецъ, услышаны и не прошло двухъ минутъ, какъ въ садъ сбѣжалась вся дворня банкира.

А этой дворни было очень не мало...

— Что такое, что случилось? спросиль самь банкирь, вбъгая второпяхь въ садъ и видя свою дочь на землъ.

Варя поспѣшила разсказать все, что произошло. Молодую барышню проворно подняли съ земли и торжественно понесли домой.

— Слава Богу! подумаль мистерь Шмидть, хорошо, что меня не замѣтили, а то мнѣ бы досталось довольно порядочно... а всему этому дѣлу виновать—этотъ противный Робертсъ... ну, да, впрочемъ, и ему теперь не лучше, утѣшиль онь себя посмотрѣвъ на небо, гдѣ какъ разъ надънимъ виднѣлась небольшая черная точка—злополучный шаръ сэра Робертса.

Прошло нѣсколько минутъ.

Влагодаря своевременно, какъ выражаются обыкновенно у насъ, принятымъ мѣрамъ, то-есть, нашатырному спирту и холодной водѣ, Нина скоро пришла въ себя и, видя около себя цѣлую толпу родныхъ и прислуги, скоро оправилась и даже расхрабриласъ.

- Что съ тобой, Ниночка? проговорилъ нъжно ея папенька, нагибаясь надъ своей любимой дочжой красавицей ..
 - Испугалась, папа...

- Чего-же, душечка моя?...
- Птицы, папа.
- Какой-же птицы, душечка моя?.. въдь у насъ. въ саду нътъ, кажется, никакихъ страшныхъ птицъ...
- О, нѣтъ, папа, отвѣтила вздрагивая молодая.
 дѣвушка... Эта птица ужасно страшная.
- Полно, душечка... Это тебѣ такъ только показалось...
- Да нътъ-же, папа ... Это такая большая птица, которыхъ я еще никогда и не видала... и похожа на человъка.

Ванкиръ начиналъ не на шутку безпокоиться о состояни здоровья своей дочери, воображая, что она бредитъ.

- Успокойся, Ниночка! Полно, душа моя, говориль онъ ласковымь голосомь, подумай сама, какая-же можеть быть птица у насъ въ салу.
- Да, право-же, папа... я ее видъла... я въдь теперь совершенно оправилась и это мнъ не показалось...
 - Да гдъ-же ты ее видъла?
- На тополъ... что недалеко отъ поворота къ дому... на самомъ большомъ...
- Поди, посмотри, распорядился банкиръ обращаясь къ одному изъ лакеевъ, да скажи, чтобы сейчасъ-же осмотръли весь садъ.

Приказаніе это было тотчасъ-же исполнено...

— Успокойся, душечка.... Богъ съ тобой.... у насъ здъсь и не можетъ быть такихъ птицъ...

Но едва банкиръ успѣлъ договорить эти слова, какъ въ комнату вбѣжалъ садовникъ и торопливо сообщилъ, что онъ дѣйствительно видѣлъ сейчасъ въ саду что-то необыкновенное на тополѣ.

- Что такое? спросилъ встревоженный не на шутку банкиръ.
- Право не могу вамъ хорошенько сказать, но что-то странное, не то человъкъ съ крыльями, не то звърь или птица.
- Сбирай всѣхъ людей, распорядился банкиръ и вооружившись ружьемъ и револьверомъ, во главѣ чуть не цѣлой арміи, двинулся въ садъ, въ походъ на чудовище.

Положеніе мистера Шмидта было самое отчаянное, такъ какъ онъ сразу поняль, что онъ открыть и на него двигается цълая армія лакеевь, кучеровь, поваровь, садовниковь, сторожей и прочей дворовой прислуги.

— Я погибъ, пробормоталъ онъ, крѣпко уцѣпившись за сукъ.

Но, въроятно, или войско не было особенно храброе, или предводитель его струсилъ, но только выйдя на дорожку и еще не доходя шаговъ на тридцать до того дерева, гдъ сидълъ злополучный англичанинъ, вся армія мгновенно пріостановилась.

Ванкиръ обратился къ своему войску.

- Да, проговориль онь, это дъйствительно странное чудовище... и со всъмъ похоже на человъка.
- Изволи ли вы замътить, какія у него маховыя крылья, доложиль почтительно кучеръ.
 - Гм! такъ... а тело совсемъ голое...
- A на ногахъ, что-то въ родъ сапоговъ, доложилъ опять тотъ-же кучеръ и такіе глянцовитые...
 - Я что-то не вижу?
 - Извольте смотръть внизъ...

Банкиръ не отличался особеннымъ зрѣніемъ и потому сколько не смотрѣлъ, а все-таки не могъ ничего увидать...

 Принесите мнъ бинокль, приказалъ онъ одному изъ лакеевъ.

Приказаніе это было мгновенно исполнено.

Банкиръ вооружился биноклемъ и направилъ его прямо на мистера Шмидта, который дълалъ не въроятныя усилія, чтобы прикрыть свою наготу.

— Что за чортъ! пробормоталъ, наконецъ, хозяинъ, да въдь это, кажется, человъкъ... да мало того... въдь это тотъ самый англичанинъ, у кото-

раго я купилъ партію хлопка.... Положительно онъ...

Посмотрѣвъ еще нѣсколько времени, банкиръ уже храбро двинулся къ злополучному дереву.

Армія не отставала отъ него...

Подойдя еще ближе къ дереву, банкиръ еще разъ посмотрѣлъ, въ свой бинокль и убѣдившись окончательно, что на деревѣ сидитъ человѣкъ а не птица, и притомъ, какъ кажется, еще знакомый ему, онъ уже немедля рѣшился вступить съ нимъ въ переговоры.

- Ей, кто тамъ! крикнулъ онъ по-французски?...
- О! отвътилъ ему невозмутимо англичанинъ,
 въ свою очередь, узнавшій банкира.
 - Кто вы?
 - ...R —
- Это понятно... но, кажется, я имъю честь видъть передъ собой мистера Шмидта! проговорилъ банкиръ въжливо приподнимая шляпу.
- Я же, кажется, говорю съ господиномъ Родоконаки? спросилъ въ свою очередь мистеръ Шмидтъ.
- Совершенно върно, мистеръ... но что значитъ ваше теперешнее мъсто?..
 - Игра судьбы?
 - Странная, однако-же, эта игра, мистеръ,

но какъ вы туда попали и притомъ, извините меня, въ такомъ странномъ костюмъ...

- Я вамъ все объясню... но только, милостивый государь, потрудитесь приказать снять меня...
- Сейчасъ, сейчасъ! Кстати, увасъ есть еще хлопокъ?
- Есть, есть!.. Прикажите только снять меня поскоръй...
- Сейчасъ, сейчасъ!.. А по чемъ вы мнъ уступите его?..

Мистеръ Шмидтъ нѣсколько подумалъ, такъ какъ, несмотря на свое отчаянное положеніе, онъ все же не переставалъи змѣнять привычкамъ американскаго коммерческаго янки.

- Одинъ фунтъ и пять шиллинговъ, отвѣтилъ онъ сообразивъ.
 - Уступите, мистеръ...
 - Прикажите-же снять меня поскоръй!
- Сейчасъ, сейчасъ ... и возьмите три шиллинга.
- He могу, господинъ Родоконаки... онъ очень дорогъ въ настоящее время...
 - Уступите для меня...
- Извольте, я возьму съ васъ четыре шиллинга! крикнулъ опять мистеръ Шмидтъ отчаяннымъ голосомъ... прикажите-же меня снять!...

- Сейчасъ, сейчасъ!.. мистеръ, по 3 шилинга,. я возьму весь хлопокъ.
- Съ половиной берите! крикнулъ опять Шмидтъ.
 едва держась на деревъ.
 - Ровно по три...
 - Велите снять меня поскоръе!..
 - По три, мистеръ... Несите лъстницу! Лакей побъжаль за лъстницей..
- Идетъ, мистеръ, приставалъ между тъмъ,... банкиръ.
 - Идетъ!.. Велите-же снять меня поскор ве..
 - Сейчасъ, сейчасъ!

На этотъ разъ господинъ банкиръ Родокона ки заторопился самъ, видимо довольный своей покупкой и благодаря этой торопливости, черезъ тризили четыре минуты послѣ этого, мистеръ Шмидтъ былъ уже на землѣ.

Первымъ долгомъ янки было, конечно запахнуться въ шубу, а за тѣмъ посмотрѣть на небо и злостно плюнуть. Послѣ этого онъ пожалъ руку своего знакомаго покупателя... и попросилъ его одолжить ему... штаны... и еще кое-что.

Затемъ онъ написалъ письмо и попросилъ отправить его немедленно съ нарочнымъ на пароходъ "Оріонъ", стоящій на константинопольскомърейдѣ, и уже послѣ всего этого, переодѣлся въ

данное ему платье и усълся въ кабинетъ господина банкира, за завтракъ.

При этомъ, конечно, волей неволей, а онъ вынужденъ былъ разсказать всё подробности его неудачнаго воздушнаго путешествія, умолчавъ только о томъ, что онъ предполагалъ учредить на акціяхъ: компанію "Воздушныхъ срочныхъ сообщеній съ планетами".

Позавтракавъ и вообще пріободрившись, мистеръ Шмидтъ, далъ себъ слово никогда больше не подниматься съ земли и не довърять ни въчемъ ни одному воздухоплавателю и не заниматься никогда астрономіей.

Сэръ Робертсъ съ этого времени сдълался въ его глазахъ самымъ пустымъ человъкомъ и притомъ не заслуживающимъ на малъйшаго довърія.

- Что-же сдѣлалось съ вашимъ товарищемъ? спросилъего Родоконаки, наливая мистеру Шмидту стаканъ мадеры.
- Незнаю, отвътилъ онъ лаконически и отпилъ немного дъйствительно хорошаго и стараго вина.
- A мнѣ его жалко, продолжалъ хозяинъ, это долженъ быть очень отважный человѣкъ.

Вивсто ответа мистеръ Шмидтъ отпилъ чуть не половину стакана и подумавъ не много спросилъ:

— Эта мадера 1810 года, или 1811-го?

- **—** 1812...
- Ги! очень хороша...
- Да... недурна... и я берегу ее только для такихъ гостей, которыхъ Богъ посылаетъ мнѣ, такъ сказать, свыше...
 - А.. a.. a! Хорошее вино...

Но теперь мы оставимъ ихъ и вернемся снова на "Оріонъ", гдѣ наши влюбленные находились въ самомъ безпокойномъ и тревожномъ состояніи...

Да вѣдь и дѣйствительно было отъ чего тревожиться: отъ мистера Шмидта не было никакихъ извѣстій...

— Куда они это запропали, думалъ капитанъ, ходя по своему пароходу и помышляя о томъ не случилосьли уже какого-нибудь несчастія съ Шмидтомъ.

Семейство нашего достопочтеннаго коммерсанта безпокоилось еще больше, а въ особенности, съ той самой минуты, когда они, наконецъ, узнали какой аэролитъ упалъ ночью на ихъ пароходъ.

Мари все еще была больна и невыходила изъ своей каюты, такимъ образомъ, на "Оріонъ" воцарилось полное спокойствіе тишина и тоска...

Занятія астрономіей были оставлены до болѣе благопріятнаго времени...

— Ну, что нътъ никакихъ извъстій о нашихъ?

спросиль Броунь у Курбскаго, который вздиль нарочно въ городъ, чтобы справиться относительно Шмидта...

- Положительно нътъ, отвътилъ молодой русскій.
 - Досадно!
 - Э, лучше и не говорите!..
- Капитанъ! раздался въ эту минуту голосъ матроса бывшаго дежурнымъ и сидъвшаго на верхней площадкъ мачты. Съ неба спускается внизъ что-то круглое.
 - Глъ?
 - Почти надъ нами...

Броунъ проворно навелъ свою зрительную трубку на небо и увидълъ передъ собой большой воздушный шаръ, который медленно спускался надъморемъ.

— Спустить лодки! распорядился онъ.

Кто бываль когда-нибудь на морф, тотъзнаетъ съкакою поспфиностью и быстротою исполняются подобнаго рода распоряжения.

И дъйствительно, не прошло и нъсколькихъ минутъ, какъ все команда "Оріона" была уже на палубъ парохода и проворно спустила три лодки, которыя немедленно отвалили и направились къстому мъсту, гдъ спускался шаръ.

А онъ спускался всего въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ парохода....

Къ счастію для сэра Робертса, его шаръ опустился такъ медленно и спокойно, что онъ даже и не ушибся очутившись на водѣ и отдѣлался только всего холодной ванной.

Его немедленно приняли въ одну изъ лодокъ и доставили на пороходъ.

Сэръ Робертсъ былъ въ самомъ измученномъ и непривлекательномъ видѣ и почти посѣдѣлъ; такъ подѣйствовали на него послѣднія минуты его неудавшагося, или черезъ чуръ удавшагося воздушнаго путешествія.

Онъ страшно усталъ и почти не могъ отвъчать на тъ вопросы, которые ему предлагали.

- А, мистеръ Шмидтъ? спросилъ его Броунъ.
- **—** Э!...
- Гдё онъ?
- -0!..

Только отъ него сначала и могли добиться, но въ концѣ концевъ онъ разсказалъ все, что произошло съ нимъ и какъ онъ разстался съ своимъ компаньономъ.

Это извѣстіе, конечно, никого не порадовало... И на "Оріонъ" воцарилась еще большая скука... Мистриссъ Шмидтъ была внъ себя отъ горя, на Мари это извѣстіе подѣйствовало самымъ отвратительнымъ образомъ... про Клару и говорить нечего.

- Такъ, или иначе, а мы все таки должны предпринять, что-нибудь, объвилъ капитанъ Броунъ, мистриссъ Шмидтъ.... Въдь не стоять-же намъ все время на этомъ рейдъ.
- Но, что дълать, капитанъ?... Научите меня.... я теперь въ такомъ горъ...
- Мое митніе, что нельзя-же бросать вст торговыя дтла мистера Шмидта, который еще можеть быть и живъ, добавилъ онъ, говоря послтднія слова, конечно только для уттиенія мистриссъ Шмидтъ, хотя онъ самъ былъ почти увтренъ, что ему не придется уже видться больше съ мистеромъ Шмидтомъ.
 - Но, что же дълать?
 - Мое митніе... это найти преемника ему...
- Объяснитесь, капитанъ? проговорила въ недоумъніи мистриссъ Шмидтъ.
- Извольте!.. m-lle Клара ваша дочь, любить господина Курбскаго... Чего-же лучше этого...
- Ho?...
- Онъ ее тоже любить и вполнѣ достойный и вполнѣ модолом

- Все это такъ.
- Мы свободные американцы...
- Но теперь думать о свадьбъ...
- До нее еще далеко...
- Такъ какъ-же?
- Очень просто, мистриссъ Шмидтъ, въ морѣ, на кораблѣ, я, капитанъ парохода, по нашимъ законамъ, замѣняю нотаріуса... Изъявите ваше согласіе на этотъ бракъ... и... мы подпишемъ пока только одинъ брачный контрактъ, который я и засвидѣтельствую... а свадьбу церковную мы отложимъ до суши...
- Но, вѣдь, капитанъ, мы не въ морѣ! отвѣтила мистриссъ Шмидтъ задумываясь...
- О. что касается до этого... то черезъ пять часовъ мы будемъ уже въ морѣ...
- Какъ! Уѣхатъ безъ розысковъ моего мужа!
 векричала съ ужасомъ мистриссъ Шмидтъ.
 - Совствы наты...
 - Да. . какже?
- Мы подпишемъ и скрѣпимъ контрактъ и затѣмъ вернемся назадъ и тогда, конечно, сэръ Курбскій, въ качествѣ будущаго мужа вашей дочери, приметъ всѣ усилія, чтобы отыскать мистера Шмидта.

- Я согласна, проговорила рѣшительно мистриссъ Шмидтъ.
- А согласія m-lle Клары нечего и спрашивать, замѣтилъ капитанъ, а теперь я иду приказать разводить пары.
- Влагодарю васъ, мой добрый мистеръ Броунъ, проговорила IIIмидтъ, крѣнко пожимая его руку
- Послать машиниста и кочегара! крикнулъ капитанъ выходя на палубу.
- Черезъ два часа пароходъ отходитъ... первый звонокъ!

Раздался звонокъ.

Команда засуетилась.

- Что это значить? спросиль съ удивленіемъ Курбскій, выходя на палубу, и подходя къ Броуну.
 - Пароходъ отплываетъ!
 - Какъ!.. Это невозможно...
 - Почему?
 - А мистеръ Шмидтъ?..
 - Это мое двло...
 - Капитанъ!
 - Что прикажете?
- Да развѣ можно отплывать безъ него и незная даже, что съ нимъ.
- Значить можно.... если я велѣлъ разводить пары!

- Но, многоуважаемый мистеръ Броунъ, это еще не доказательство...
- Какъ, для кого... но, покуда я капитанъ этого парохода, то съ меня влолнъ довольно своего убъжденія въ возможности или невозможности, что-либо сдълать...

Курбскій пожаль плечами.

- Я васъ не понимаю, проговорилъ онъ.
- Можеть быть...
- И поэтому я прошу свезти меня на берегь, такъ какъ я не могу уъхать отсюда до тъхъ поръ, пока я не узнаю, что сдълалось съ мистеромъ Шмидтомъ.
 - Я и въ этомъ откажу вамъ...
 - Что такое?
 - Отказъ свезти васъ на берегъ.
 - Это насиліе!
- Нътъ, я нахожу, что ваше присутствіе около семейства мистера Шмидтъ теперь болье необходимо чъмъ когда-нибудь, а потому и не пускаю васъ...

Курбскій начиналь волноваться.

Тогда Броунъ взялъего за руку и тихо сказалъ:

- Кажется, я доказаль вамь, что я другь, а не врагь вашь...
 - Это върно, капитанъ?

- Въ такомъ случав положитесь во всемъ на меня... Капитанъ Броунъ такой-же честный человъкъ, какъ и вы и, конечно, не покинулъ бы такъ мистера Шмидта...
 - Но...
- Еще утромъ я отправилъ Джона и моего помощника на розыски Шмидта, а покуда они возвратятся мы тоже вернемся изъ нашей поъздки...
 - Но куда мы тдемъ?
 - Увидите!
 - Налолго?
- Да... воть все, что я вамъ скажу, а теперь отправляйтесь къ мистриссъ Шмидтъ и постарайтесь развлечь ее какъ-нибудь.

Сказавъ это, онъ пожалъ руку молодаго человъка и ушелъ на носъ, оставивъ молодаго русскаго въ глубокомъ раздумьи.

— Что бы это значило? думалъ Курбскій идя медленными шагами къ кають-компаніи.

Но вдругъ онъ остановился.

Изъ каюты на встръчу ему шла Клара. Молодая дъвушка была какъ-то особенно задумчива и грустно смотръла на небо. Увидя Курбскаго, она тихо подошла къ нему.

На глазахъ ея были слезинки.

- Что съ вами? съ безпокойствомъ проговорилъ молодой русскій, протягивая ей руку...
 - Мы сейчась ъдемъ...
 - Да...
 - Но. куда?
- Я право не знаю этого... Броунъ скрываетъ это отъ меня.
 - Боже! но какъ-же, папа?
- Я ему задаль тоть-же вопросъ, но онь отвътиль мив, что онь знаеть, что двлаеть и просиль не безпокоиться...
 - Странно!
- Даже, я самъ ничего не понимаю... и что это за экстренный отъъздъ...
- И мама только-что нѣсколько минуть тому назадъ, сказала мнѣ, что этотъ отъѣздъ необходимъ...
- Въ такомъ случаъ, намъ остается только молчать и ожидать, что будетъ...
 - Она даже сказала мнѣ, что съ этой поъздкой сопряжено, какое-то дѣло касающееся до меня...
 - Да васъ?
- Да... и она ни за что не соглашалась сперва открыть мнъ причину... а потомъ.
 - Потомъ?

У дъвушки на глазахъ навернулись слезы и тихо покатились по ея хорошенькимъ щечкалъ.

- Воже! Что съ вами... ради Вога договаривайте скоръй, произнесъ Курбскій умоляющимъ голосомъ.
- Она... сказала мнъ... что я должна выйти замужъ...

Молодой русскій внезапно побліднівль и какъ. бы замерь на своемъ містів.

- Воже!.. Что съ вами? вскричала испуганная его блѣдностью молодая дѣвушка и подбѣжала къ нему.
- Второй звонокъ! крикнулъ въ это время капитанъ съ рубки и нагнувшись внизъ увидѣлъ, какъ Курбскій зашатался и мгновенно прислонился къ борту.
- Этого только не доставало, пробормоталъ Вроунъ и быстръе молніи бросился внизъ и поспълъ въ самое время, чтобы принять въ свои руки безчувственную молодую дъвушку.
- Ахъ, ужь эти влюбленныя, ворчалъ онъ, осторожно и съ материнскою нѣжностью перенося Клару внизъ.
- Что съ ней? вскричала съ безпокойствомъ мистриссъ III мидтъ видя Клару на рукахъ моряка...

- Не безпокойтесь, возразиль спокойно капитань, влюбленные не умирають.
 - Но, что съ ней?
- Любовь! отвѣтилъ невозмутимый морякъ и положилъ ее на диванъ.

Мистриссъ Шмидтъ, Мари и двъ горничныя приняли ее на свое попеченіе, а капитанъ поспъшилъ снова на палубу къ Курбскому.

Молодой русскій находился все еще въ томъ же положеніи и, казалось, ничего не слыхаль и не видаль.

- Эй, Грифъ! крикнулъ капитанъ, подзывая къ себъ одного изъ матросовъ.
 - Что прикажете, капитанъ?
- Побудь около этого господина, да смотри, чтобы онъ не упалъ въ воду.

Распорядившись подобнымъ образомъ, Вроунъ спустился въ машинное отдѣленіе парохода, освѣдомился о количествѣ паровъ, перекинулся нѣсколькими словами съ механикомъ и сдѣлавъ распоряженіе о томъ, куда слѣдуетъ держать направленіе, вышелъ снова на палубу и приказалъ дать третій звонокъ.

Раздался свистокъ и "Оріонъ" плавно двинулся съ мѣста, лавируя между стоящими на рейдѣ судами и направляясь въ открытое море. Выбрав-

шись на просторъ, пароходъ пошелъ "полнымъ ходомъ".

Тогда Броунъ спустился снова съ рубки и оставивъ вмъсто себя старшаго штурмана, подошелъ къ Курбскому.

- Итакъ, вотъ мы и двинулись, проговорилъ онъ садясь около молодаго человъка и дълая знакъ матросу идти.
 - Да, проговориль какъ-то нехотя Курбскій.
- И вы все еще сердитесь на меня? продолжаль Броунъ взявъ его за руку.
- Нътъ, капитанъ, отвътилъ тихо Курбскій слегка освобождая свою руку.
- И отлично дѣлаете, такъ какъ все, что я ни дѣлаю, служитъ для вашей же пользы.
- Покорнъйше васъ благодарю за эту пользу, отвътилъ Курбскій, иронически улыбаясь.

Вроунъ расхохотался.

- Да вамъ очень легко теперь смъяться, замътилъ съ упрекомъ Курбскій.
- A собственно говоря, о чемъ же вамъ-то скучать?
- Мистеръ Броунъ, я бы васъ попросилъ оставить меня въ покоъ.
 - Такъ-ли?
 - Совершенно такъ.

- Да за что-же вы такъ сердитесь на меня? Курбскій насмѣшливо посмотрѣлъ на него.
- За что? проговорилъ онъ ѣдко... и вы будто не знаете этого?
 - Положительно нътъ.
- Послѣ этого мнѣ остается только молчать, замѣтилъ молодой человѣкъ, презрительно посмотрѣвъ на капитана и пожимая плечами.
- Напрасно! а я бы попросиль васъ, мой другъ, объясниться со мною...
 - Перестаньте лицем врить, мистеръ капитанъ...
 - И не думаю даже..., но въ чемъ же дъло?
- И вы еще спрашиваете? Да развъ вы не знали, что мы любимъ другъ друга?
 - Зналъ и знаю... но, что-же изъ этого?
 - Какъ, что?
 - — Ну, да... что-же изъ этого?
- А то, милостивый государь, проговориль ръзко Курбскій, что благодаря какимъ-то интригамъ и проискамъ бракъ мой съ Кларой долженъ разстроиться..,
 - Это почему?
 - Да, поймите-же вы! вскричаль Курбскій съ отчаяніемь въ головъ, что мистриссъ Шмидть— прямо сказала своей дочери, что мы ъдемъ куда-

то, гдѣ она должна будетъ выйдти замужъ... Понимаете-ли вы это?

- Понимаю... ну, что же изъ этого...
- Оставьте меня, капитанъ... Повърьте, что мнъ теперь не до шутокъ и пустословія...
- Вполнъ върю, но я не вижу причины, почему вамъ слъдуетъ такъ отчаяваться...
- Да и я не вижу ее, раздался въ это время сзади нихъ свъженкій веселый голосокъ.

Курбскій проворно обернулся.

Сзади него стояла Клара.... теперь она была довольна, спокойна и улыбалась.

- Что все это значить? проговориль въ недоумъніи молодой русскій.
- А то, что мистеръ Вроунъ, нашъ лучшій другъ, проговорила Клара, подходя къ капитану и протягивяя ему руку.
- Но... неужели... я ничего не понимаю... пробориоталь въ недоумъніи, Курбскій.
- Да, собственно вамъ нечего и понимать, отозвался капитанъ... такъ какъ дѣло вполнѣ ясно и просто.
- Милый, добрый вы человѣкъ, продолжала Клара крѣпко пожимая руку Броуна. И, затѣмъ, обернувшись къ Курбскому она добавила:
 - Что-же вы-то не благодарите его...

- Что!... За что?
- За то, что онъ устроилъ нашу свадьбу.
- Свадьбу!.. нашу свадьбу!.. Что это... сонъ, или я сумасшедшій!

Клара нѣжно посмотрѣла на него и взявъ его за руку, тихо сказала:

— Влагодарите-же его...

Курбскій сділаль два шага впередь и вдругь бросился Броуну на шею.

— Ну, ну, ладно... хорошо.... върю, върю! бормоталъ глубоко растроганный морякъ, я въдь давно знаю, что вы хорошій человъкъ и дъйствительно любите m-lle Клару... вотъ почему я и вздумалъ похлопотать за васъ.... вы оба вполнъ достойны другъ друга...

Когда всё нёсколько успокоились, то Броунъ передаль Курбскому и Кларё планъ и затёмъ добавиль:

- А теперь, господа, я васъ попрошу идти въ каютъ-компанію... Черезъ двадцать минуть я буду уже тамъ... и тогда все дъло ръшится.
- Да развъ мы уже въ открытомъ моръ? спросилъ Курбскій.
 - Уже пять минутъ... Торопитесь же!

Очень естественно, что Клара и ел женихъ не заставили себя долго просить и поторопились.

сойдти въ кають-компанію, гдв уже была мистриссъ Шмидтъ и Мари.

Капитанъ сдержалъ свое слово и ровно черезъ двадцать минутъ спустился тоже въкаютъ-компанію.

Онъ несъ въ рукахъ корабельный журналъ, а вслѣдъ за нимъ шелъ корабельный механикъ и его секретарь.

- Вы приглашали меня сюда, проговорилъ онъ подходя къ столу и кланяясь мистриссъ IIIмидтъ.
 - Да, я васъ просила, мистеръ Броунъ.
- Въ чемъ-же дѣло?
- Моя дочь, Клара, выходить замужь за господина Курбскаго и воть мы на нашемь семейномъ совътъ ръшили подписать сегодня и здъсьже брачный контрактъ.
- Я понимаю васъ, замътилъ Броунъ, и теперь, вы, въроятно, желаете, чтобы я, на основании нашихъ гражданскихъ законовъ, замънилъ бы здъсь нотаріуса и внесъ бы его въ корабельную книгу.
 - Совершенно върно...
- Очень хорошо, мистриссъ... вы, m·lle, выходите, конечно по собственному желанію за мистера.

И при этомъ капитанъ указалъ на Курбскаго.

- О, конечно, отвътила торопливо Клара, едва удерживаясь отъ улыбки.
 - А вы, мистеръ?

- И говорить нечего.
- Вы свободные граждане?
- Совершенно, проговорили въ одинъ голосъ
 Клара и Курбскій.
- Въ такомъ случат мы приступимъ къ составленію вашего брачнаго договора... Благоволите сообщить мнт ваши условія.

Мистриссъ Шмидтъ поспѣпила сообщить ему, что договоръ уже готовъ и подала ему копію своего брачнаго договора съ мистеромъ Шмидтомъ, который она еще сперва показала Курбскому и который былъ уже давно переписанъ секретаремъ Броуна.

Мы не станемъ перечислять здѣсь всѣхъ статей этого брачнаго условія, но замѣтимъ только то, что въ него было добавлено, что Клара обязана также обвѣнчаться и въ православной церкви и, что мистриссъ Шмидтъ и вообще никто не имѣетъ права нарушить этого брачнаго условія безъ воли Клары или ея жениха.

- Отлично! проговорилъ торжествено мистеръ-Броунъ, но я долженъ сказать, что теперь у насъесть еще одна маленькая задержка.
 - Какая?
 - Что вы говорите?
 - Какъ же это?

Почти одновременно проговорили мистриссъ Шмидтъ, Курскій и Клара.

- У насъ нътъ еще одного посторонняго свидътеля.
 - Какъ же это?
- Однимъ изъявилъ свое согласіе быть, мой благородный сослуживецъ, мистеръ Эдварсъ-механикъ...
- Что же дълать? проговорила въ недоумъніи мистриссъ Клара.
- Попросите сэра Робертса, посовътовала Мари.
- И отлично, замътилъ капитанъ, онъ, въроятно, согласится, если вы, m-lle Клара попросите его... но предарительно возмите съ него честное слово, что онъ исполнитъ вашу просъбу...

Курбскій міновенно исчезъ изъ каюты и минутъ черезъ десять самаго томительнаго ожиданія вернулся назадъ и заявиль, что сэръ Робертсь одъвается и сейчасъ-же придетъ.

И дъйствительно не прошло нъсколькихъ минутъ послъ этого, какъ въ каютъ - компанію вошелъ сэръ Робертсъ.

Капитанъ тотчасъ-же нагнулся и сдълалъвидъ, что онъ читаетъ свой журналъ.

— Вы желали меня видъть, миссъ Клара, про-

говорилъ англичанинъ натянутымъ тономъ, раскланиваясь съ мистриссъ Шмидтъ и все еще будучи не въ состояни сообразить, какъ это Курбскій очутился на пароходъ и куда они плывутъ.

- Да, сэръ, отвътила ласково Клара... Садитесь пожалуйста... Что вы отдохнули.
- О, да... мистеръ Броунъ гдъ мы? вдругъ спросилъ онъ у капитана.
- Въ открытомъ морт, отвътилъ отчетливо и какъ бы подчеркивая каждое слово капитанъ.

Сэръ Робертсъ хотълъ, какъ кажется, еще что-то спросить, но Клара перебила его...

- Сэръ, начала она ласковымъ и нъжнымъ голосомъ.
 - Что, мисъ?
 - У меня до васъ большая просьба.
 - Готовъ выполнить ее...
 - Вы даете ваше честное слово?
 - А можеть быть она невыполнима.
 - Положительно выполнима.
- Извольте, миссъ, я даю вамъ честное слово,
 что исполню вашу просьбу, если она выполнима.
 - Нътъ, безъ всякихъ "если".
- Въ такомъ случав предупредите меня въ чемъ лело.
 - Я попрошу васъ быть свидътелемъ.

- Въ чемъ?
- Въ одномъ небольшомъ договоръ.

Сэръ Робертсъ пожалъ плечами и, не предполагая въ чемъ именно заключается этотъ договоръ, ръшительно и твердо сказалъ.

- Въ такомъ случат я даю вамъ свое честное слово, что готовъ быть свидътелемъ вашего договора...
 - Отъ души благодарю васъ.
- Жаль только, что здѣсь нѣтъ нотаріуса, проговорилъ улыбаясь сэръ Робертсъ, а то здѣсь все такъ торжественно, что можно было бы подумать, что дѣло идетъ о подписи брачнаго контракта.
- Относительно перваго вы ошиблись, замътила смъясь Мари.
 - Какъ такъ?
- Мы въ отрытомъ морѣ, проговорилъ опять спокойно мистеръ Броунъ.
 - Что же изъ этого?
- А то, что по нашимъ американскимъ законамъ, въ открытомъ морѣ, капитанъ судна, замѣняетъ въ нужныхъ случаяхъ нотаріуса.
 - Э! протянулъ англичанинъ.
- Но за то я могу успокоить васъ, сэръ Робертсъ, проговорила лукаво Клара.

- Въ чемъ это?
- Въ томъ, что относительно втораго вы неошиблись...
- Что? вскрикнулъ Робертсъ, привскочивъ на своемъ мѣстѣ.
- Я просила васъ быть свидѣтелемъ и вы согласились... при подписи моего брачнаго контракта...
- Брачнаго контракта! повториль сэръ Робертсъ, какъ-бы невъря своимъ ушамъ.
 - Да... вотъ мой женихъ.

И при этомъ Клара указала на Курбскаго.

Робертсъ покраснълъ, поблъднълъ и затъмъ протянулъ свое обычное.

− 9!..

Послѣ этого онъ замолчалъ и принялъ на себя позу дѣйствительнаго,формальнаго и безстрастнаго свилѣтеля.

— Мистеръ Броунъ, проговорила мистриссъ Шмидтъ, я попрошу васъ замѣнить собой нотаріуса и занести контрактъ въ корабельную книгу.

Мистеръ Вроунъ привсталъ и проговорилъ.

— 1875 года, Сентября 20 дня въ 5 часовъ пополудни, я капитанъ парохода "Оріонъ" мистеръ Броунъ, находящагося въ настоящее время въ открытомъ морѣ и держащаго курсъ по румбу N W, по требованію гражданки соединенныхъ Сѣвер-

ныхъ Штатовъ мистриссъ Эмиліи Шмидтъи на основаніи нашихъ законовъ, замѣнилъ собою нотаріуса и присутствовалъ при составленіи брачнаго контракта между дочерью мистриссъ Шмидтъ—дѣвицею Кларой, Эрнестиной, Маріей, 19 лѣтъ, и русскимъ подданнымъ Владиміромъ Курбскимъ, 32 лѣтъ. причемъ свидѣтелями этого обоюднаго и добровольнаго договора были: англійскій подданный, сэръ Робертсъ и гражданинъ соединенныхъ Сѣверо-американскихъ штатовъ, старшій механикъ парохода "Оріонъ" Эрнесть Эдварсъ.

Затемъ онъ, прочелъ весь брачный контрактъ и потомъ предложилъ подписать его сначала Кларъ, а послъ нея Курбскому.

Механикъ Эдвардсъ и сэръ Робертсъ скрѣпили его въ качествѣ свидѣтелей, и брачный контрактъ былъ занесенъ въ корабельную книгу.

Дѣло совершилось.

Мистеру Шмидту пришлось ожидать возвращенія своего посланнаго очень долго и только на другой день утромъ онъ явился назадъ на дачу.

Но извъстія, привезенныя имъ были далеко не утъщительнаго характера.

Оказалось, что на константинопольскомъ рейдѣ уже не было парохода подъ названіемъ "Оріонъ".

— Это не можетъ быть, проговорилъ ръши тельно мистеръ Шмидтъ, вы върно ошиблись.

И вслъдъ за этимъ онъ обратился къ хозяину дома съ покорной просьбой дать ему лошадей для того, чтобы онъ могъ доъхать до Константинополя.

Очень естественно, что просьба его была немедленно выполнена и небольше какъ черезъ двадцать минутъ послѣ этого, отважный воздухоплаватель уже ѣхалъ въ покойной коляскѣ, по дорогѣ въ турецкую столицу.

Ванкиръ лично сопровождалъ его.

Дорога была очень хорошая, а лошади бѣжали такъ быстро, что не прошло и часу съ минуты ихъ отъѣзда съ дачи, какъ они уже въѣхали въ заставу того самаго злополучнаго предмѣстья, гдѣ находилось жилище и обсерваторія пресловутаго турецкаго ученаго Фрума эфенди, и нашимъ путешественникамъ приходилось проѣзжать именно мимо него.

Очень естественно, что мистеръ Шмидтъ сразу узналъ жилище турецкаго ученаго, который, въ то время когда коляска поравнялась съ его домомъ, преспокойно себъ сидълъ верхомъ на верхней перекладинъ переносной лъстницы и забивалъ въ стъну огромный желъзный костыль, на которомъ должна была помъститься, лежавшая еще на землъ,

27*

большая, размалеваная вывёска, которая должна была повёдать всему мусульманскому міру, что въ домё, надъ которомъ ей суждено было красоваться, обитаетъ ученый цирульникъ и коновалъ Фрумъ, который не только брёетъ и приводитъ въ надлежащій видъ и порядокъ всё мусульманскія головы, хозяева которыхъ имёютъ у себя въ карманахъ, по нёскольку піастровъ, но даже и лёчитъ всё обыкновенныя, необыкновенныя, излёчимыя и неизлёчимыя болёзни, особенными, вполнё универсальными мазями, декоктами, пилюлями и порошками.

На вывѣскѣ этой, размалеваной самой аркой голубой и красной краской, былъ изображенъ, должно быть самъ Фрумъ, подлѣ него было изображено огромное ведро, подъ которымъ было подписано:

"Настоящее цълебное лекарство отъ всъхъ болъзней и недуговъ".

- Фрумъ эфенди! заоралъ во все горло мистеръ Шмидтъ и поторопился приказать остановить коляску.
- Кто это?... Что съ вами, любезный мистеръ? спросилъ съ удивленіемъ банкиръ.
- Онъ! отвътилъ торжественно Шмидтъ, указывая рукой на злополучнаго Фрумъ эфенди, который тоже узналъ его и поторопился спуститься

внизъ и уже сбирался юркнуть въ отворенную дверь своего жилища, но мистеръ Шмидтъ проворно схватилъ его за руку.

- A, a, a! протянулъ турецкій ученый, видя, что ему немыслимо избавиться отъ него.
 - Или не узнали меня?
 - О, помилуйте!... хорошо-ли поднялись?
- Великолѣпно, пробормоталъ Шиидтъ важнымъ и серьезнымъ голосомъ.
 - Очень радъ, очень радъ!..
 - Что-же это вы-то остались тогда? Фрумъ эфенди замялся.

Но это продолжалось всего двъ или три минуты и затъмъ онъ оправился и отвътилъ.

— А зачъмъ-же вы меня не подождали?

Этотъ вопросъбыль такъ неожиданъ, что даже и жистеръ Шмидтъ не нашелся, что отвътить на него.

- Да какъ-же было сдълать это?
- Очень просто... въдь мы кричали вамъ, чтобы вы бросили якорь...
- Вы кричали?.. Гм!... Странно!.. A мы ничего не слыхали...
- Странно... я даже такъ кричалъ, продолжалъ врать Фрумъ эфенди, что заболѣлъ отъ крику... и долженъ былъ истратить на пилюли тридцать піастровъ... ну, да Богъ съ вами, добавилъ онъ, мах-

нувъ рукой, я уже не буду искать съ васъ убыт-ковъ...

- Гм! а у меня есть еще одно дъло до васъ. Фрумъ эфенди, проговорилъ Шмидтъ.
 - Весь къ вашимъ услугамъ...
- Постойте здѣсь... я сейчасъ вернусь... мнѣ нужно только проститься съ моимъ знакомымъ...

Сказавъ это мистеръ Шмидтъ подошелъ къ банкиру и поблагодаривъ его за все, объщалъ заъхать къ нему и при этомъ добавилъ, что ему необходимо остаться здъсь по одному небольшому дълу.

Ванкиръ простился съ нимъ и уѣхалъ. Послѣ этого Шмидтъ снова вернулся къ жилищу Фрумъ эфенди, но, къ своему великому удивленію не нашель его на томъ мѣстѣ, гдѣ онъ его оставилъ, а съ нимъ вмѣстѣ исчезла и вывѣска, которую онъ только-что собирался водворить надъ своимъ жилищемъ.

— Гм!произнесъ съ удивленіемъ мистеръ Шмидтъ, куда-же это онъ дѣлся?.. Гм! и дверь даже заперта...

Послѣ этого мистеру Шмидту не оставалось больше ничего дѣлать, какъ только вооружиться мужествомъ и попробовать проникнуть въ жилище этого достоуважаемаго ученаго...

Шмидтъ осмотрълся...

Вокругъ не было ни души... Впрочемъ, въ нѣсколькихъ шагахъ отъ него, на грудѣ камней сидѣли шесть голодныхъ и тощихъ турецкихъ собакъ и, какъ кажется, не обращали ни малѣйшаго вниманія на европейскаго мистера и его изысканія Фрума эфенди.

Вооружившись палкой, мистеръ Шмидтъ подошелъкъ двери и началъ стучать въ нее изо-всей мочи.

Отвъта не было, но за то собаки сочли своимъ долгомъ тотчасъ-же завыть и при этомъ подняли такой концертъ, что даже невзыскательный янки поторопился заткнуть себъ уши...

Мистеръ Шмидтъ крайне удивился этому странному объстоятельству и, не зная чему приписать его, снова началъ стучать и стучалъ непереставая до тъхъ поръ, пока, наконецъ, дверь не пріотворилась...

Англичанинъ успокоился и даже улыбнулся...

Но это было не на долго... такъ какъ ему немедленно пришлось отскочить назадъ отъ двери... въ которую просунулась чья-то рука и, безъ дальнихъ церемоній, показала ему увъсистый и мускулистый кулакъ...

Кулакъ этотъ повертълся въ разныя стороны, сдълалъ какой-то внушительный жестъ и затъмъ опять скрылся за дверь, которая тотчасъ-же заперлась на замокъ. Это послъднее обстоятельство окончательно удивило мистера Шмидта и, онъ было пріоставился, находясь въ неръщительности, что ему дълать и какъ поступить.

Но это продолжалось не долго...

Предпріимчивый и сообразительный янки тотчасъ-же подошель опять къ двери и снова забарабаниль въ нее и притомъ такъ энергично, что и собаки немедленно-же затянули свой вой.

Такъ продолжалось въ продолжени цѣлыхъ пяти или шести минутъ и настойчивый янки, ни за что не хотѣлъ уйдти, не добившись толку и не поговоривъ съ хозяиномъ этого жилища.

Прошло еще двѣ минуты... дверь не отворялась...

Тогда мистеръ Шмидтъ прибѣгъ къ послѣднему средству, т. е., онъ присоединилъ и свой голосъ къ своимъ усиліямъ, и такимъ образомъ составилъ тріо изъ палочныхъ ударовъ въ дверь, воя шести собакъ и громогласныхъ взываній.

Фрумъ эфенди! Фрумъ эфенди!
 На этотъразу его усилія пропали даромъ.

Дверь дъйствительно снова и быстро пріотворилась и чей-то тотъ-же здоровый кулакъ, далътакого здороваго туза мистеру Шмидту, что онъполетълъ со всъхъ ногъ на землю, т. е. върнъе

сказать прямо въ песокъ, гдв и растянулся самымъ удобнвишимъ образомъ.

Это неожиданное происшествіе такъ удивило его, что онъ нѣсколько минутъ окончательно не могъ сообразить, гдѣ онъ и что съ нимъ дѣлается и, конечно, пролежалъ бы еще нѣсколько минутъ на пескѣ, еслибы только одной изъ собакъ не вздумалось подойти къ нему и... и... полизать собственное его лицо.

Мистеру Шмидту по неволъ тогда пришлось поторопиться, встать, чтобы не испытать вторично такой-же ласки...

- О, о, пробормоталъ онъ поднимаясь на ноги и злобно посматривая на жилище Фрумъ эфенди.
- Нътъ, я не долженъ оставлять этого, ръшилъ онъ иснова началъ подступать къ двери.

Но, однако, благоразуміе одержало верхъ надъего ръшимостью.

— Подходить къ двери опасно, пробормоталъ онъ...

А потому, я вооружусь длинной палкой и начну стучать въ дверь стоя стъ нее въ нѣсколькихъ шагахъ.

Одобривъ этотъ планъ, мистеръ Шмидтъ немедленно отправился на поиски длинной палки и походивъ около жилища Фрумъ эфенди, въ концѣконцовъ отыскалъ-таки то, что ему было нужновъ видѣ большаго и довольно толстаго шеста и, вооружившись этой находкой, уже смѣло началъ свое новое наступленіе...

Здѣсь мы должны замѣтить, что и осаждаемые не дремали, и тоже воспользовались нѣсколькими минутами невольно вынужденнаго перемирія.

Итакъ, мистеръ Шмидтъ, какъ мы уже сказали, смѣло подступалъ къ двери и не доходя пяти шаговъ до нее, остановился, нагнулъ свой шестъ и началъ тыкать имъ въ дверь...

Раздался снова стукъ и снова собаки завыли, а мистеръ Шмидтъ немедленно присоединился къ нимъ и началъ опять орать во все горло.

— Фрумъ эфенди, Фрундъ эфенди!.. Но, или Фрумъ эфенди замѣтилъ хитрость мистера Шмидта, или онъ просто не былъ расположенъ отворять снова свое жилище, только на этотъ разъ, дверь уже не отворялась больше и всѣ усилія мистера Шмидта, конечно, остались бы совершенно напрасны и тщетны, еслибы только не случилось одно крайне странное, прискорбное и экстраординарное событіе, котораго мистеръ Шмидтъ, конечно, уже совершенно не ожидалъ и къ которому положительно не приготовился.

Видя, что вст усилія его не ведуть ни къчему,

янки обозлился и началь колотить такъ сильно въдверь, что она въ концъ-концовъ, въроятно-бы, не устояла и поддалась его наступленію... Но.... О, Муза! мое перо отказывается даже написать то, что произошло въ эту самую минуту...

Энергичный мистеръ Шмидтъ только-что занесъ свой шестъ и размахнулси изо-всей своей силы, чтобы попасть получше и покръпче въ дверь, какъ вдругъ... на верху башни—служившей когдато турецкому ученому, обсерваторіей и которая находилась какъ разъ около двери, появились двъ чьи-то головы, осмотръли мъстность и осаждающаго ихъ и, затъмъ, не говоря ни слова, вылили на него цълый ушатъ такой вонючей воды, отъ которой запахло гнилью чуть-ли ни на цълую окрестность. Пораженіе мистера Шмидта было полное и окончательное и ему, волей-неволей, пришлось немедленно отступить и оставить преслъдованіе Фрума эфенди...

Положеніе англичанина было самое ужасное и настолько отвратительное, что въ первое время онъ окончательно растерялся и разинувъ ротъ, какъ-бы осталбенълъ...

Но это продолжалось очень не долго... такъкакъ двъ или три предательскія капли отвратительной и вонючей жидкости, которой его облили, совершенно непрошено скатились съ его шапки капнули на носъ и затѣмъ... попали и въ самый ротъ уничтоженнаго янки.

Вкусъ этой жидкости, въроятно, тоже быль не изъ особенно-пріятныхъ, такъ какъ мистеръ Шмидтъ тотчасъ же скорчилъ на своемъ лицѣ какую-то ужасную гримасу и началъ такъ энергически отплевываться и трясти головой, что можно было подумать, что съ нимъ сдѣлался припадокъ какойнибудь ужасной болѣзни.

Все это до того поразило и озадачило мистера Шмидта, что онъ нѣсколько времени стоялъ окончательно какъ сумастедшій и не зналъ на что ему рѣшиться и что предпринять...

— Мерзавецъ! наконецъ, пробормоталъ онъ и погрозилъ кулакомъ на жилище Фрумъ эфенди, но, въроятно, этотъ жестъ остался незамъченнымъ, такъ какъ на него никто не отвътилъ и англичанину поневолъ пришлось удовольствоваться безсильной злобой, на всъхъ и на все.

Постоявъ еще немного и отряхнувшись, мистеръ Шмидтъ вынулъ свой носовой платокъ и обтеръ имъ самымъ тщательнымъ образомъ свое лицо и руки... и рѣшилъ совершенно снять съ головы свою шляпу, такъ какъ она была насквозь пропитана такими міазмами, что была положительно не терпима на головъ такого умнаго и многоува-

Итакъ, снявъ эту шляпу, мистеръ Шмидтъ, отбросилъ ее далеко въ сторону и направился прямо туда, куда глядъли его глаза...

А его глаза глядѣли именно прямо... и такимъ образомънаправили его въ самый Константинополь...

Впрочемъ, мистеръ Шмидтъ, тотчасъ же сообразилъ, что ему немыслимо идти пѣшкомъ и въ особенности по многолюднымъ городскимъ улицамъ, а въ силу этого-то объстоятельства отойдя довольно далеко отъ противнаго жилища и обсерваторіи Фрумъ эфенди, отыскалъ большой камень и присѣлъ на него въ ожиданіи какого-нибудь попутчика.

На его счастье, ему пришлось ожидать очень не лолго...

То-есть именно столько, сколько потребовалось времени, дня того, чтобы онъ могъ просохнуть...

Не больше, какъ черезъ часъ... вдали показалась большая телъга запряженная двумя лошадьми, которыя изображались двумя старыми престарыми клячами.

Эта телѣга скоро поравнялась съ мистеромъ. Шмидтомъ и тогда то онъ замѣтилъ въ ней двухъ. турецкихъ евреевъ.

Обстоятельство это несказано порадовало его, и онъ тотчасъ же замахалъ руками и платкомъ убъждая ихъ остановиться. Евреи переглянулись. перекинулись между собою нѣсколькими словами и спросили мистера Шмидта, на турецкомъязыкъ, что ему надобно... Къ несчастю мистеръ Шмидтъ не владълъ этимъ языкомъ и такимъ образомъ попробовалъ отвътить своимъ новымъ знакомымъ но-англійски.

Онъ въ самыхъ яркихъ и красноръчивыхъ краскахъ, въ продолжении пяти или шести минутъ излагалъ имъ свое ужасное положение и въ заключение просилъ доставить его, конечно, за деньги въ городъ.

Евреи хладокровно и, какъ казалось ему, внимательно выслушали его и когда онъ замолчалъ. перекинулись опять нѣсколькими словами на непонятномъ ему языкѣ, а затѣмъ, преспокойно себъ, погнали опять своихъ лошадей.

Тутъ только онъ понялъ, что они не понимаютъ его и уже не объясняясь, поторопился вынуть изъ кармана золотую монету и показать ее владъльцамъ телъги и лошадей, что и подъйствовало на нихъ гораздо скоръе, чъмъ всъ его красноръчивыя объясненія.

Лошади были снова остановлены. Въ дъло были

пущены пантомимы и всевозможные жесты, результатомъ которыхъ было то, что одинъ изъ евревъ пересълъ на передъ телъти и уступилъ мистеру Шмидту мъсто около своего товарища.

- Рейдъ, Рейдъ! твердилъ англичанинъ, садясь въ телъту и показывая пальцемъ на воду.
- A! Ройдъ, ройдъ, повторили за нимъ евреи, показывая жестами, что они поняли его.

Затъмъ лошади были тронуты снова и телъга медленно двинулась въ путь.

Мистеръ Шмидтъ расположился какъ можно удобнъе и терпъливо переносилъ тряску.

Впрочемъ, онъ утѣшалъ себя тѣмъ, что теперь онъ скоро вернется на "Оріонъ" и отдохнетъ тамъ на славу отъ всѣхъ житейскихъ треволненій и столь неудачнаго для него путешествія.

Прошло больше часу, а телъга все ъхала и ъхала, хотя, впрочемъ, было-бы гораздо върнъе съ нашей стороны сказать, просто тянулась, такъ какъ клячи тянувшія ее, ели-ели передвигали свои ноги.

Мистеръ Шмидтъ начиналъ чувствовать сильнъйшій голодъ и не на шутку подумывалъ о томъ, какъ бы ему поскоръе добраться до "Оріона".

Прошло еще около двухъчасовъ и уже замътно стемнъло, но они все еще не достигли до объ-

тованной земли, а мистеръ Шмидтъ становился все голоднъе и голоднъе.

Но вотъ, наконецъ, телѣга въѣхала въ узенькій и грязный переулокъ еврейскаго предмѣстья и остановилась передъ небольшимъ домикомъ, крайне грязнаго и невзрачнаго вида.

Евреи поспѣшили слѣзть съ телѣги и дѣлали знаки мистеру Шмидту сдѣлать тоже самое.

Англичанинъ окончательно недоумъвалъ.

- Мнъ на рейдъ, пробормоталъ онъ.
- Ройдъ! Ройдъ! повторяли евреи, дѣлая ему какie-то непонятные знаки.

Дѣлать было нечего... мистеръ Шмидтъ, кряхтя, потихоньку слѣзъ съ телѣги и направился вслѣдъ за своими провожатыми.

— Чортъ знаетъ что это, пробормоталъ англичанивъ, непонимая зачѣмъ его привезли въ этотъ дрянной домишко и чего отъ него хотятъ.

Войдя во дворъ, евреи куда-то мгновенно исчезли, дълая ему знаки, чтобы онъ подождалъ ихъ.

— Странно замѣтилъ мистеръ Шмидтъ, къ чему это имъ вздумалось привезти меня сюда.

Но его сомнѣнія еще больше увеличились, когда онъ замѣтилъ, что на дворъ высыпала цѣлая толпа евреевъ, впереди которыхъ стоялъ, какой-то яркорыжій еврей небольшаго роста и съ крайне плу-

товскою физіономією. Вся эта толпа забормотала что-то и подступила къ Шмидту. Рыжій обратился къ нему и проговорилъ что-то.

Мистеръ, конечно, не понялъ его и въ свою очередь сказалъ:

- Мнт нужно на рейдъ, на рейдъ!..
- Ройдъ, Ройдъ! заорала во весь голосъ вся толпа, указывая на рыжаго.

Мистеръ Шмидтъ подвинулся назадъ...

- Мит нужно на рейдъ, повторилъ онъ.
- -- Ройдъ! Ройдъ! *) повторила опять толпа, указывая на рыжаго.

Вслъдъ за этимъ рыжій снова выступилъ впередъ и началъ что-то говорить, безпрестанно размахивая руками и вообще сильно жестикулируя.

Англичанинъ слушалъ его самымъ внимательнымъ образомъ, но, къ несчастию, положительно не понялъ ни одного слова.

Наконецъ, рыжій замолчаль и торжественно посмотръль на него.

Мистеръ Шмидтъ вмъсто отвъта только пожалъ плечами.

Толпа опять засуетилась, заговорила почти вся сразу и затъмъ снова утихла, выпустивъ впередъ

^{*)} Ройдъ, по-еврейски значитъ красный.

какого-то маленькаго старичка крайне непривлекательнаго вида.

Старичекъ этотъ началъ съ того, что пристально и внимательно посмотрѣлъ на англичанина и затѣмъ на какомъ-то ломаномъ полунѣмецкомъ, получортъ его знаетъ на какомъ, нарѣчіи, спросилъ его, кто онъ.

Къ чести мистера Шмидта нужно отнести то, что онъ, хотя и съ большими усиліями, но все таки понялъ, чего отъ него хотятъ и поторопился отвътить, кто онъ.

Старикъ, казалось, тоже поняль его и обратившись къ толиъ, что-то сказалъ.

А вслѣдствіи его словъ, на помощь ему былъ немедленно командированъ другой старичекъ, и такимъ образомъ они принялись вдвоемъ разспрашивать мистера Шмидта.

Въдный янки напрягалъ всъ силы своихъ мозговъ, чтобы понять этихъ переводчиковъ, но положительно понялъ очень немногое, что, впрочемъ, нисколько не помъшало ему подробно и, насколько было возможно, красноръчиво разсказать ему всъ свои приключенія въ Константинополъ.

Не знаю право поняли-ли его евреи, но только когда онъ упомянулъ про Фрумъ эфенди, то двое

изъ толпы немедленно отдълились и начали чтото бормотать старичкамъ.

Старички внимательно выслушали ихъ и затъмъ, обратившись къ мистеру Шмидту, спросили его:

- Фрумъ эфенди?
- О, о, о! отозвался англичанинъ тряся головой самымъ утвердительнымъ образомъ.

Все общество замѣтно обрадовалось—и снова что-то забормотало.

Минуты черезъ двѣ старички снова обратились къ мистеру и, вынувъ изъ своихъ кармановъ по золотому, показали ихъ англичанину, спрашивая жестами есть-ли у него деньги.

Мистеръ Шмидтъ утвердительно кивнулъ головой и тотчасъ же вынулъ изъ своего кармана золотой.

Этого было вполнъ достаточно.

Одинъ изъ старичковъ немедленно взялъ его подъ руку и ввелъ въ домъ, гдѣ и номѣстилъ въ довольно чистой и просторной комнатѣ, дѣлая видъ, что предлагаетъ ему садиться.

— На рейдъ, на рейдъ, попробовалъ было заявить опять мистеръ Шмидтъ, но старичекъ тотчасъ-же кивнулъ утвердительно головой и показавъ на окно, проговорилъ довольно отчетливо:

28*

— Моргенъ... *)

Съ этимъ мистеръ Шмидтъ не могъ не согласиться и въ знакъ согласія кивнуль головой, незабывъ, впрочемъ показать, что онъ хочетъ ѣсть.

Старичекъ тотчасъ-же понялъ его пантомиму и торопливо вышелъ изъ комнаты.

Оставшись одинъ, мистеръ Шмидтъ невольно задумался о своемъ положеніи.

Комната, въ которой онъ находился, была довольно обширныхъ размѣровъ и вся обвъщана различными фотографическими карточками.

Мистеръ Шмидтъ, посмотръвъ на нихъ, крайне удивился, что это все были портреты крайне молоденькихъ и хорошенькихъ дъвочекъ и дъвушекъ.

Открытіе это, отчасти, поразило мистера Шмидта и привело его даже въ немалое изумленіе, когда ему вдругъ попалась въ руки цѣлая кипа бумажекъ, лежавшихъ на столѣ. Вумажки эти были въ видѣ карточекъ и на нихъ были напечатаны, на двухъ языкахъ, то-есть турецкомъ и французскомъ, квитанціи въ принятіи... какъ бы вы думали чего и куда?... Я готовъ держать пари, что вамъ, безъ моей помощи, никогда бы не догадаться объ этомъ...

Итакъ, это были квитанціи султанскаго гарема, въ принятіи туда отъ придворнаго поставщика

^{*)} Завтра (по-нъмеции).

еврея Османлиса, различныхъ невольницъ и одалисокъ.

Открытіе это сильно поразило мистера Шмидта, но онъ рѣпился посмотрѣть, что будеть дальше, тѣмъ болѣе. что ему было уже не съ кѣмъ болѣе толковать, такъ какъ старичекъ уже больше не являлся къ нему, а вмѣсто него принесъ ему ужинъ какой-то старый и вполнѣ безобразный турокъ.

Ужинъ былъ довольно сносный, а такъ какъ нашъ путешественникъ сильно проголодался, то и немудренно, что онъ тотчасъ же покушалъ въ свое удовольствіе и, затѣмъ, завалился спать.

Я не знаю, видълъ-ли онъ что-нибудь во снъ, но я знаю только то, что благодаря своей усталости, мистеръ Шмидтъ проспалъ такъ кръпко, что его пришлось разбудить, когда утромъ, на другой день, проснулся самъ хозяинъ дома и вошелъ въ помъщение своего гостя.

Рыжій знаками объясниль ему, что пора уже ъхать.

Мистеръ Шмидтъ пожалъ плечами, желая показать этимъ, что онъ ничего не понимаетъ.

Тогда еврей, безъ всякой церемоніи, подвель его къ окну и указалъ ему на стоящій у воротъ длинный жидовскій фургонъ, запряженный тройкой крайне не казистыхъ лошадей.

- На рейдъ тать? спросиль его Шмидтъ.
- Фрумъ, Фрумъ! отвътилъ рыжій.

Мистеръ вообразилъ, что онъ хочетъ сказатъ, не Фрумъ, а фаренъ, *) а потому тотчасъ же собрался въ дорогу, незабывъ, предварительно, уплатить рыжему пятифранковую золотую монету.

Фургонъ былъ закрытый со всёхъ сторонъ и, такимъ образомъ, когда мистеръ Шмидтъ и его новый компаньонъ залёзли въ него, то они очутились почти въ полумракъ.

На козлы фургона залъзъ индувидуумъ положительно неизвъстной націи и, вооружившись немедленно длиннымъ бичемъ, тронулъ лошадей, которыя побъжали маленькой и разбитой рысцой.

Рыжій сотоварищъ мистера немедленно уткнулся въ уголъ фургона и заснулъ.

А потому мистеру Шмидту не оставалось ничего больше дълать, какъ только послъдовать его примъру.

Онъ тоже закрылъ глаза и спалъ ровно столько времени, сколько потребовалось худымъ лошадямъ перевезти ихъ съ одного конца города на другой, гдъ его разбудилъ его компаньонъ, потащивъ его за руку изъ фургона.

^{*)} Фаренъ, нъмецкое слово.-Вхать.

Мистеръ Шмидтъ поторопился, впрочемъ, и самъ вылъзть изъ этого экипажа.

Онъ зналъ, что наконецъ-то насталъ часъ его странствованій и бъдствій.

- Сейчасъ-же перевду на "Оріонъ" рвшилъ онъ и выйдя изъ фургона, къ своему великому удивленію и ужасу увидвль передъ собою жилище Фрумъ эфенди, на которомъ уже красовалась громадная выввска съ ушатомъ.
- Гдѣ-же рейдъ? вскрикнулъ съ отчаяніемъ мистеръ.
- Ройдъ, ройдъ, повторилъ тутъ-же сидѣвшій на козлахъ ихъ фургона, и рукой указалъ на стоящаго около него рыжаго еврея.

Рыжій-же, въ свою очередь, торжественно указалъ ему на выв'єску, и торжественно проговориль:

- Фрумъ!
- Чортъ-бы васъ дралъ! обругался раздосадованный янки, опять привезли къ этому поганцу.

Рыжій попробоваль было что-то сказать ему, и при этомъ еще разъ повторилъ имя Фрума.

Мистеръ Шмидтъ начиналъ бъситься, но это нисколько не помогло дълу.

Тогда рыжій, видя, что всё его объясненія пропадають совершенно понапрасну, преспокойно взяль англичанина за руку и крикнувъ:

— Фрумъ!

Потащимъ его прямо къ той злополучной двери, гдъ его вчера окатили гадостью.

Мистеръ Шмидтъ, не понимая, что все это значитъ и воображая. что его опять пожалуй обмоютъ той-же гадостью что и вчера, вырвался отърыжаго и совсъхъ ногъ бросился бъжать въ сторону, по направленю къ городу.

Рыжій еврей въ недоумѣніи посмотрѣлъ ему вслѣдъ, постоялъ, что-то подумалъ и затѣмъ, вернувшись назадъ къ фургону, приказалъ своему турку-кучеру догонять его.

И, въроятно, они бы скоро догнали его, если бы въ это самое время не случилось одного престраннаго обстоятельства.

Когда, такимъ образомъ, брачный контрактъ былъ подписанъ и скрѣпленъ капитаномъ Вроуномъ, замѣнившимъ, какъ мы уже знаемъ, нотаріуса, молодыхъ, конечно, поздравили, выпили за ихъ здоровье и, затѣмъ на семейномъ совѣтѣ, рѣшили немедленно-же вернуться въ Константинополь и принять всѣ мѣры, чтобы розыскать пропавшаго мистера Шмидта.

Курбскій въ качествѣ мужа Клары и такимъ образомъ одного изъ членовъ семейства Шмидта

взяль на себя всѣ трудныя хлопоты по этому дѣлу, а сэръ Робертсъ, снова помирившійся съ нимъ, взялся помогать ему..

И когда это было рѣшено, то пароходъ "Оріонъ" немедленно-же былъ направленъ обратно къ Константинополю.

Курбскій разспросиль подробно сэра Робертса о томь, гдв они достали шарь и какимь образомь рашились подняться одни.

И нужно отдать полную справедливость молодому англичанину, что онъ, не хвастаясь, подробно разсказалъ ему всѣ подробности ихъ несчастнаго поднятія, обманнымь образомъ, на воздухъ.

Очень естественно, что разсказъ его вызвалъ у всѣхъ невольный смѣхъ, но Курбскій и Броунъ взглянули иначе на это дѣло:

- Такъ нельзя оставлять, проговорилъ Курбскій, эти негодяи должны быть во всякомъ случав наказаны...
- Такъ-то такъ, многоуважаемый сэръ, но въдь вы, кажется, забываете, что вы въ Турціи, а здѣсьто, въдь не такъ легко добиться какого нибудь правосудія...
 - Но, однако...
 - Конечно, нужно попробовать, но...
 - Что?

- Всѣ ваши хлопоты и траты пропадутъ совершенно понапрасну...
 - Это почему?
- Да потому, что турецкіе судьи не любять наказывать своихъ турокъ изъ-за европейцевъ.
 - Въ такомъ случав, что-же двлать?..
 - Не придумаю...
 - Не оставлять-же ихъ безъ всякаго наказанія.
- Конечно... И я именно думаю, чтобы придумать такое, чтобы наказать ихъ какъ можно посущественнъе.

Курбскій тоже задумался, но, впрочемъ, не на долго.

- Стойте, капитанъ! вдругъ вскричалъ онъ, я выдумалъ.
 - Что-же такое?

Молодой русскій нагнулся и шепнуль ему что-то на ухо.

- Превосходно, превосходно! одобрилъ его улыбаясь капитанъ, я вамъ дамъ двухъ отличныхъ помощниковъ.
- Вотъ и отлично... но только нѣтъ-ли между ними такого, который бы говорилъ по-турецки, или, по крайней мѣрѣ, хоть-бы понималъ этотъ тарабарскій языкъ?

- Есть и такой... а на всякій случай, я вамъ дамъ на помощь еще нѣсколько человѣкъ.
- . Вотъ и отлично..
- Однако, нужно будеть взять съ собою и сэра Робертса... вѣдь безъ него мы не найдемъ этого турецкаго плута.

Когда Курбскій сообщиль свой плань для наказанія турецкихь ученыхь, то сэръ Робертсь пришель въ неописанный восторгь и тотчась-же изъявиль свое полное согласіе слѣдовать повсюду за Курбскимъ.

Черезъ нѣсколько часовъ послѣ этого "Оріонъ" быль уже снова на Константинопольскомъ рейдѣ, и бросилъ якорь на старомъ своемъ мѣстѣ.

Курбскій и сэръ Робертсь собрались въ дорогу и простившись съ Кларой и Броуномъ, взяли съ собой своихъ помощниковъ въ лице Джона, Грифа и еще одного матроса и, при пожеланіи всего хорошаго отъ всѣхъ оставшихся на пароходѣ, немедленно переправились на берегъ.

Добравшись такимъ образомъ до Константинополя, Курбскій раньше всего отправился въ европейскій кварталъ и занявъ тамъ въ одной изъ сносныхъ гостинницъ два номера, для себя и для своей свиты, нанялъ хорошаго переводчика и вмѣстѣ съ нимъ поѣхалъ въ зданіе полиціи. Здъсь его принялъ какой - то мелкій чиновникъ и ни за что не соглашался провести его къ начальнику полиціи или его помощнику.

- Вамъ зачъмъ-же его? допытывался онъ.
- Просить отыскать одного европейца.
- Ищите его сами въ европейскомъ кварталъ, отвътилъ ему спокойно членъ турецкаго правосудія и охраны.
- Но если его тамъ нътъ, и онъ гдъ нибудъ въ турецкихъ кварталахъ?
- Тамъ ему нечего дълать, отвътилъ безъапелляціонно опять чиновникъ и, конечно, ни за что бы не допустилъ его къ высшему начальству, если бы Курбскій не поспъшилъ подать ему десять піастровъ.

Видъ золота мгновенно переродилъ турка.

Онъ взялъ деньги, пересмотрълъ ихъ, какъ бы желая убъдиться въ томъ, что онъ не фальшивыя и уже затъмъ, спокойно сказалъ:

— Сейчасъ онъ придетъ... вашъ европеецъ можетъ быть и дъйствительно гдъ нибудь въ турецкихъ кварталахъ.

Но, на самомъ дѣлѣ, турецкій часъ оказался чуть не вдвое больше и длиннѣе русскаго и его могли сократить только вновь данныя пять піастровъ.

Взявъ ихъ, чиновникъ лъниво привсталъ съ ковра, отложилъ свою трубку въ сторону и сказавъ: "Сейчасъ"! прошелъ въ другую комнату.

Черезъ нъсколько минутъ онъ снова появился передъ Куроскимъ и махнувъ ему пальцемъ, ввелъ его въ другую комнату, гдъ сидъло уже цълыхъ три чиновника...

Курбскій обратился къ одному изъ нихъ, который показался ему подѣльнѣе другихъ и, при помощи толмача, изложилъ ему, что ему нужно.

Чиновникъ принялъ глубомысленный видъ, задумался и, наконецъ, важно и не торопясъ, отвътилъ:

- Поищите сами въ европейскомъ кварталъ.
- А если его тамъ нътъ...

Чиновникъ опять задумался, помолчалъ немного и невозмутимо сказалъ:

- Такъ, значитъ, его тамъ нътъ...
- Но въдь отъ этого мнъ не лучше...
- И мнъ тоже, возразилъ турецкій админи-
- Но въдь, во всякомъ случать, началъ уже болте настойчиво Курбскій, нельзя же не искать его.
 - Конечно!..
 - Такъ потрудитесь-же распорядиться.
 - Хорошо, отвътилъ совершенно спокойно

турокъ, не двигаясь съ м'вста и даже не пошевельнувшись.

Курбскій поторопился предложить ему золотой.

- Нужно, нужно, нужно!.. даже очень нужно поискать вашего друга, заторошился тогда администраторъ, но все еще не двинулся съ мъста.
- Такъ поищите-же его! повторилъ Курбскій, сунувъ еще одинъ золотой. Тогда только турец-кій чиновникъ проникся полнымъ сознаніемъ своего долга и поторопился встать.
- Подождите, проговориль онь и, перекинувшись и всколькими словами съ двумя своими товарищами, сидъвшими вмъстъ съ нимъ въ одной и той-же комнатъ, прошелъ въ слъдующую залу.

Прошло около часу...

Его все еще не было... У молодаго русскаго начинало нехватать даже терпънія... и онъ ръшился подойти къ другому турку.

- Скоро-ли придетъ вашъ товарищъ? спросилъ онъ его.
 - Скоро, отвътилъ лаконически турокъ.

Курбскій подождаль еще.

- Да, придетъ-ли онъ? спросилъ онъ.
- Гм! промычаль турокъ.
- Послушайте!.. Узнайте пожалуйста скоро-ли онъ придетъ.

— Хорошо, согласился турецкій чиновникъ и недвинулся даже съ мѣста.

Пришлось снова обратиться къ помощи піастровъ.

Турокъ взялъ ихъ и, сказавъ что-то своему товарищу, вышелъ изъ комнаты.

Прошло около четверти часа, а онъ недумалъ возвращаться.

- Вотъ канальи-то, проговорилъ со злостью Курбскій.
- Да вы дайте поскорве и этому, посоввтоваль переводчикь, авось тогда двло пойдеть поскорве.

Курбскій послушался его и, уже не говоря ни слова, подошель къ третьему турку и сунуль ему пять піастровъ. Турецкій чиновникъ, также совершенно молча, взяль ихъ и вставъ вышель изъ комнаты.

- Ну правосудіе, пробормоталь со злостью Курбскій.
- У насъ всегда такъ, пояснилъ ему снова переводчикъ, если чиновниковъ двое, то и даютъ двумъ, если трое, то даютъ тремъ, и т. д.
 - А если больше?
- Ну, тогда даютъ всѣмъ, отвѣтилъ совершенно спокойно переводчикъ, которому хорошо было извѣстно турецкое правосудіе.

- Однако, въдь это не совстви выгодно.
- Что дълать, а иначе вы хоть тресни, а ничего не слъдаете...
 - Но они всъ пропали куда-то!
 - Придутъ!

И дъйствительно, переводчикъ былъ правъ.

Черезъ нъсколько минутъ пришелъ третій турокъ и садясь на своемъсто, сказалъ.

— Сейчасъ придетъ!

Черезъ четверть часа вернулся второй и тоже помѣстился на свое мѣсто, не забывъ проговорить самымъ лѣнивымъ и тоскливымъ голосомъ:

— Сейчасъ!

И почти всяться за этимъ сейчасъ пришелъ и первый администраторъ.

— Ну, что? спросилъ его нетерпъливо Курбскій.

Турокъ спокойно опустился на поль и не торопясь, написалъ на лоскуткъ бумажки нъсколько словъ и подавъ ихъ Курбскому, указалъ на дверь и сказалъ:

- Идите туда...
- Куда же это!
- Къ самому помощнику начальника нашей городской полиціи.
- Слава Богу, наконецъ-то! пробормоталъ Курбскій и направился къ указанной двери.

— Не забудьте, что онъ—паша, и піастровъ не береть, замѣтиль ему предупредительно первый турокъ.

Молодой русскій пріостановился.

- Такъ что же ему надо? спросилъ онъ сердито.
- Меджидіе *) только не одно...
- Одно?
- Пять...
- Чтобы чортъ побралъ васъ, обозлился окончательно Курбскій и прошелъ къ самому пашѣ.

Паша быль одъть почти по-европейски, но сидъль по обычаю на полу, на ковръ и, въроятно, отъ нечего дълать поглаживаль себъ бороду.

Курбскій слегка поклонился ему и подаль данную ему записку.

Оказалось, что паша говоритъ довольно изрядно по-французски, такъ что помощь переводчика оказалась совершенно излишней.

Посмотръвъ на записку, этотъ великій мужъ лъниво зъвнулъ, погладилъ свою бороду и апатично спросилъ:

— О чемъ вы просите?

Курбскій разсказаль ему подробно все діло, и просиль его помощи въ отысканіи мистера Шмидта.

^{*,} Меджидіе—турецкая монета равная на наши деньги 5 р. 62,11 к.

Наша слушаль его молча, не прерывая и закрывши глаза, и когда молодой русскій окончиль свою просьбу, то онъ нъсколько минуть какъ бы что-то обдумываль.

"Чтобы чортъ тебя побралъ!" подумалъ опять съ нетерпъніемъ Курбскій.

Но въ эту самую минуту паша открылъ свои глаза и невозмутимо сказалъ:

- Я васъ понялъ и.. тутъ онъ опять задумался.
- Что, генералъ?
- Поищите его въ европейскомъ кварталъ, наконецъ, произнесъ онъ.
- Я уже это давно слышаль, отвътиль съ злостью Курбскій.
 - Гм!
 - Поишите!...
 - Ну, а если ихъ тамъ нътъ?
 - Нътъ! повториль паша... Гм!... да нътъ!...
 - Ну, да, если его тамъ нътъ!
- Такъ!... если его тамъ нѣтъ,— то значитъ, изъ этого выходитъ, что его тамъ нѣтъ.
- Фу, какая чучела! вырвалось у Курбскаго и онъ поторопился сунуть ему пять меджидіе.

Паша взялъ золото, взвѣсилъ его на ладони, почесалъ у себя кончикъ носа, погладилъ бороду и, закрывъ глаза, задумался.

Такъ прошло нъсколько минутъ.

Курбскій готовъ быль рвать на себъ волосы: турецкое правосудіе окончательно бъсило его.

Но, наконецъ, паша поднялъ свою голову и посмотръвъ пристально на молодаго русскаго, апатично замътилъ:

— Да!... можеть быть... его дъйствительно тамь нътъ.

Судя по тому голосу паши, Курбскій сейчасъ же догадался, что онъ недоволенъ подачкой и поспъшилъ предподнести ему еще пять меджидіе.

Паша мгновенно прояснълъ и опустивъ поспъшно золото въ свой длинный карманъ, торопливо по-звонилъ.

На зовъ его явился кавасъ *).

— Позвать сюда переводчика, распорядился онъ и затъмъ предложилъ Курбскому помъститься противъ себя.

Черезъ пять минутъ послѣ этого, дверь снова отворилась и въ ней показалась маленькая и невзрачная фигура, съ длиннымъ предлиннымъ носомъ, совиными глазами и ръдкими волосами.

Фигура эта была въ европейскомъ костюмъ,

^{*)} Кавасъ, турецкое слово-жандариъ.

хотя на головъ ея красовалась старая, засаленная, темно-рыжая феска съ кисточкой.

- Это мой переводчикъ, проговорилъ важно паша, указывая пальцемъ на вошедшаго человъка... онъ тоже изъ Россіи... а фамилія ему...
 паша задумался.... и затъмъ скороговоркой добавилъ:
 - Шлапоберскій.
- Авось хоть отъ этого добыесь какого-нибудь толку, подумалъ Курбскій.
- Вы ему изложите, что вы хотите, а онъ передастъ затъмъ мнъ вашу просьбу, ръшилъ паша и закрылъ снова глаза.
- Ну, свинья, пробормоталъ Курбскій и обратившись къ переводчику попробовалъ заговорить съ нимъ по-русски.

Но маленькій человѣкъ съ предлиннымъ носомъ, или Шлапоберскій, какъ его величалъ паша, при первыхъ звукахъ русскаго голоса, положительно осовѣлъ и понесъ такую ерунду, что Курбскій сейчасъ-же перешелъ на нѣмецкій языкъ.

Въ этомъ языкъ переводчикъ былъ замътно посильнъе и, хотя и съ трудомъ, но все таки понялъ, чего хотълъ Курбскій.

— Сейчасъ все будетъ готово, отвътилъ онъ и почтительно подступилъ къ пашъ.

- Hy! огрызнулся старшій турецкій администраторъ полуоткрывъ глаза.
- Они, пробормоталъ Шлапоберскій показывая на молодаго русскаго.
 - Hy!
 - Хотятъ...
 - Hy!
 - Гм!... Гм!.. Хотятъ...
- Разпроси получше, рѣшилъ паша, снова закрывая глаза.
- Чего вы хотите? обратился снова переводчикъ къ Курбскому.
- Да, во первыхъ, чтобы мнѣ дали кого-нибудь другаго вмѣсто васъ, отвѣтилъ сердито Курбскій.

Шлапоберскій глупо улыбнулся и оскалившись показаль, что у него во рту было всего три зуба.

- Вотъ балбесъ-то! подумалъ Курбскій и затъмъ вторично объяснилъ фигуркъ, что ему надо.
 - Поняли?, добавилъ онъ.
 - Поняль!..
 - Передайте же пашъ.

Шлапоберскій мотнуль головой, усиленно замигаль своими совиными глазками и самымь плаксивымь голосомь тихо проговориль:

— Ваше превосходительство!

- Ну, отозвался паша, снова почесавъ у себя: кончикъ носа.
 - отитох ино —
 - Слышалъ...
 - Чтобы имъ позволили...
 - Что?
 - Поискать своего друга...

При послѣднихъ словахъ переводчика даже самъ наша плюнулъ, раскрылъ совершенно свои глаза и махнувъ рукой, рѣзко крикнулъ.

— Пошелъ вонъ!.. Позвать сюда моего секретаря. Шлапоберскій скорчился, съежился и быстрѣе молніи исчезъ за дверью..

— Ну, гуси! промелькнуло въ головъ у Курбскаго и ему невольно пришли на умъ слова капитана Броуна относительно турецкаго правосудія и администраціи.

Черезъ нѣсколько минутъ послѣ этого передъ пашой появился тотъ самый турокъ, къ которому Курбскій раньше всѣхъ обращался, сидя въ сосѣдней комнатѣ и который имѣлъ такую благо-образную физіономію.

— Что угодно, вашему превосходительству? проговорилъ онъ, останавливаясь въ дверяхъ.

Паша задумался, но на этотъ разъ, впрочемъ, не на долго.

— A если они не найдуть его въ Европейскомъ кварталъ? спросилъ онъ, указывая на просителя.

Этотъ, чисто турецкій, вопросъ, заметно озадачилъ секретаря.

- Ну! проговорилъ снова паша, что тогда слъдуетъ сдълать на основани нашихъ турецкихъ законовъ.
- Позвольте, ваше превосходительство, справиться.
 - Идите!..

Секретарь стушевался, а паша снова закрыль глаза и, въроятно, отъ скуки сталъ ковырять у себя въ носу.

— Ухъ! вздохнулъ Курбскій, скоро-ли же все кончится...

Но ему пришлось подождать почти цѣлыхъ четверть часа, пока, наконецъ, секретарь снова не появился.

- Ну? промычалъ паша.
- Справился, ваше превосходительство.
- Что следуеть делать?..
- Искать въ другихъ мѣстахъ! отвѣтилъ важно секретарь и при этомъ даже ткнулъ пальцемъ въ бывшую у него подъ мышкой толстую книгу.

- Слышите? замътилъ наша, обращаясь къ Курбскому.
 - Слышу!.. Я это и самъ зналъ...
- А знали, такъ зачѣмъ же вы безпокоили начальство?..

И при этомъ вопросълицо паши приняло самое усталое выраженіе. Курбскій хотълъ плюнуть, но удержался и, по совъту своего провожатаго, предподнесъ государственному мужу еще три меджидіе.

Паша принялъ деньги... спряталъ ихъ и затъмъ глубокомысленно и важно сказалъ:

- Васъ бы слъдовало оштрафовать за это, но такъ какъ вы иностранецъ, то я на первый разъ ограничиваюсь строгимъ замъчаніемъ...
 - За что-же, генералъ?
- За что? наша задумался, потеръ лобъ и почесавъ у себя въ бородъ вдругъ и совершенно неожиданно обратился къ секретарю...
- Дай ему каваса, распорядился онъ... пусть поищутъ... взыщи съ него пошлины... и, затъмъ, оповъсти немедленно... Слышали!
 - Слушаю, ваше превосходительство.
 - Что... пропалъ... пропалъ...
 - Кто пропалъ? обратился онъ къ Курбскому.
- Американскій подданный мистеръ Шмидтъ. поспѣшилъ отвѣтить Куро́скій.

- Слышалъ? спросилъ еще разъ паша.
- Слышаль... ваше превосходительство...
- Такъ оповъсти всю нашу полицію продолжаль паша, чтобы этого бъглаго...
- Онъ не бъглый, было попробоваль вступить за честь мистера Шмидта, Курбскій, но паша сердито перебиль его.
 - Какъ не бъглый! вскричаль онъ.
 - Да, онъ не бъглый.
- Да въдь ты же разсказываль, что онъ хотъль удрать съ земли...
- Но въдь онъ попросту хотълъ подняться на воздушномъ шаръ...
- Такъ!.. а развѣ изъ этого не выходитъ, что онъ хотълъ сбъжать съ земли.

Паша быль сильно разгнѣвань, такъ что потребовались еще двѣ меджидіи, чтобы подѣйствовать на него такъ, какъ дѣйствуютъ на нашихъ нервозныхъ дамъ лавровишневыя капли.

- Смотрите, не перебивайте меня, замѣтилъ онъ внушительно Курбскому и затѣмъ, обратившись къ своему секретарю, продолжалъ свои распоряженія...
- Изловить этого бъглаго, связать покръпче веревками и доставить немедленно и въ самомъ скоръйшемъ времени къ моей особъ. Понимаешь?

- Понимаю, ваше превосходительство...
- Идите оба! проговорилъ, уставшимъ и измученнымъ голосомъ паша и снова закрылъ глаза.
- Ваше превосходительство, осмѣлился доложить еще разъ секретарь.
 - Что?
 - Еще одинъ проситель. .
- Проситель! проговорилъ тоскливо паша: очемъ же онъ проситъ?
 - Поговорить съ вами...
 - Вели дать ему двадцать ударовь по пяткамъ...
 - За что прикажете записать?
- A за то, чтобы онъ небезпокоилъ старшаго начальства, когда не былъ еще у младшаго.

Эта мудрая резолюція невольно вызвала у Курбскаго улыбку.

— Недурно, подумаль онъ и, откланявшись пашѣ вышель въ другую комнату.

Секретарь послѣдовалъ за нимъ и дойдя до своего мѣста, преспокойно себѣ опустился на коверъ и послѣдовалъ примѣру своего начальника, то-есть, закрылъ тоже глаза.

— Ну, если дѣло пойдетъ такъ скоро, подумалъ еще разъ Курбскій, то мнѣ долго придется розыскивать мистера Шмидта.

И затъмъ онъ безъ всякой церемоніи сунуль въ руки секретаря цълый меджидіе.

Холодное золото сразу освѣжило секретаря... Онъ проворно, какъ-бы ужаленый, вскочилъ съ своего мѣста и крикнулъ каваса.

На его громкій голосъ немедленно прибѣжалъ довольно симпатичный и рослый солдатъ турецкой жандармеріи.

- Ты прикомандированъ, съ этой минуты, проговорилъ секретарь обращаясь къ нему, къ этому господину европейцу.
 - Слушаю!..
- Ты будешь ходить всюду и вездѣ вмѣстѣ съ нимъ и искать того европейца, котораго этотъ господинъ называетъ мистеромъ Шмидтомъ.
 - Слушаю...
- Постарайся-же побольше ходить и тъмъ угодить своему начальству...
 - Слушаю!
- Постарайся получше искать... и... если можно, найти...
 - Слушаю!..
- А главное, не пропускай пустыхъ бочекъ, водосточныхъ трубъ, печей... и... и...

Тутъ ревностный исполнитель турецкаго закона

пріостановился и, в роятно, самъ замѣтилъ, что онъ заврался.

- A объ остальномъ нехлопочите, замѣтилъ онъ, помолчавъ и обращаясь къ Курбскому.
- Насилу-то отдълался, пробормоталъ глубоко вздыхая Курбскій... Кажется, я больше ни ногой не пошевельну, чтобы быть у подобныхъ администраторовъ...

Простившись съ секретаремъ и его подчиненнымъ, онъ вышелъ на улицу и въ сопровождени своего переводчика и каваса, не упускавшаго его ни на минуту изъ виду, двинулся въ свою гостинницу.

— Половина дъла сдълана, подумаль онъ, а теперь надо приняться и за остальное дъло... т. е., попробовать отыскать этихъ мошенниковъ... Впрочемъ, теперь я знаю отличнымъ образомъ и на опытъ, что значитъ турецкое начальство и уже, конечно, постараюсь обойтись безъ него... такъ какъ Джонъ и Грифъ настолько умны и расторопны, что замънятъ собою сто пашей... въ родъ того съ которымъ мнъ пришлось говорить сейчасъ...

Возвратившись въ гостиницу, онъ засталъ сэра Робертса за просмотромъ турецкаго адресъ-календаря переведеннаго на французскій языкъ.

- Что вы дълаете? спросилъ его, улыбаясь, Курбскій.
- Ищу фамилію Фрумъ эфенди и Влудливъ.
 паши, отвѣтилъ невозмутимо англичанинъ.
 - Нетрудитесь, многоуважаемый другъ.
 - Это почему?
- Да потому что вы ихъ не найдете въ этой книгъ.
 - Это почему?
- Да по той самой причинѣ, что это простона-прасто мошенники.
- И я также думаль, замѣтиль серьезно сэръ Робертсъ.
- Такъ зачѣмъ-же вы имѣли тогда съ ними дѣло? спросилъ съ удивленіемъ Курбскій.
 - 0! вырвалось у англичанина.

Дальше разговаривать съ нимъ молодой русскій и не нашель нужнымъ, а позвалъ къ себѣ Джона и Грифа и занялся съ ними планомъ дѣйствій.

И на этомъ-то военномъ совътъ было ръшено немедленно же приступить къ дълу.

Сэръ Робертсъ описалъ мѣстность около заставы, гдѣ находилось жилище Фрумъ эфенди, а также и самое зданіе гдѣ проживалъ этотъ великій ученый, и благодаря этому обстоятельству матросы имѣли полную возможность тотчасъ-же при-

ступить кърозыскамъ. Здёсь, кстати, мы должны замётить, что Гримъ былъ отчасти знакомъ съ турецкимъ языкомъ.

Джонъ и Гриммъ тотчасъ же отправились на поиски Фрумъ эфенди, Курбскій и сэръ Робертсъ легли отдохнуть, кавасъ куда-то мгновенно исчезъ, а въ силу этихъ обстоятельствъ мы и вернемся снова на Оріонъ" и посмотримъ, что дѣлалось на пароходѣ въ отсутствіи ихъ.

Проводивъ своего мужа, молоденькая Клара сильно загрустила.

Вылъ седьмой часъ вечера...

Вроунъ распорядившись всёмъ необходимымъ, вышелъ на палубу и подошелъ къ своей любимицѣ, которая стояла на рубкѣ и пристально смотрѣла на Константинополь въ зрительную трубу.

Она была замѣтно взволнована и до того увлечена своимъ занятіемъ, что и не замѣтила, какъ къ ней подошелъ капитанъ.

— Его трудно увидѣть, проговориль онъ, садясь около молодой дѣвушки.

Дъвушка вздрогнула и машинально выпустила свой бинокль изъ рукъ.

Вроунъ проворно подхватилъ его и подавая его молодой дѣвушкѣ, улыбнулся и тихонько замѣтилъ:

— Однако, вы очень разсъяны...

Клара тоже улыбнулась.

- Я смотръла на этотъ минаретъ, проговорила она, указывая на главную султанскую мечеть.
 - Гм! воть какъ!.. а видъли вы ее?
 - Конечно!
 - Что это вы сегодня такая скучная?
 - Такъ что-то...
 - Но, однако!

На глазамъ у Клары навернулись непрошенныя слезинки и тихо покатились по ея хорошенькимъ щечкамъ.

— Это что такое?! пробормоталь Броунь окончательно теряясь.

Я долженъ сказать здѣсь, что нашъ храбрый и опытный мореходецъ небоявшійся, кажется, положительно ничего во всемъ мірѣ и презиравшій всѣвозможныя опасности, не могъ видѣть дѣтскихъ и женскихъ слезъ и всегда, пасовалъ передъними.

— Полноте, полноте! попробоваль было онъ утъщать молодую дъвушку, но самъ спасоваль и запутался въ словахъ...

И при этомъ сдълалъ такую комичную фигуру, что даже Клара не могла удержаться и невольно улыбнулась.

И эта улыбка мгновенно пріободрила капитана.

- Ахъ, вы дъти, дъти, проговорилъ онъ тихимъ и ласковымъ голосомъ... чуть было и меня не растрогали...
- Добрый, милый, вы капитанъ, вырвалось у Клары и она съ чувствомъ пожала его руку.
 - А объ чемъ же были эти слезы?
- A разв'в вы незнаете? спросила она лукаво улыбаясь.
- Ахъ, вы дъти, дъти... ну, что за бъда, если онъ уъхалъ на нъкоторое время..
 - А если съ нимъ, что-нибудь слу...

И дъвушка не договорила, какъ бы даже опасаясь за свою мысль и ужасное предположеніе.

— Полноте, полноте! что вы?.. и недумайте даже объ этомъ, въдь съ нимъ трое лучшихъ и опытныхъ моихъ матросовъ... я вамъ отвъчаю за него своей головою.

Личико Клары тотчасъ-же опять прояснилось.

- Милый, хорошій вы мой...
- Хорошо, хорошо... знаю, знаю, прервалъ
 ее Броунъ, а покуда, что вы намърены дълать.
 - Скучать!..
 - Ну, это не веселое занятіе.
 - Что-же делать..
 - Заниматься...

- Чѣмъ?
- Да хоть опять астрономіей и космической физикой.
- Но мнъ совъстно васъ затруднять, мистеръ Броунъ.
- Совершенно напрасно... я весь къ вашимъ услугамъ, тъмъ болъе, что и я развлекаюсь при этихъ занятіяхъ...
- Я буду вами очень благодаренъ, милый капитанъ...
 - Вотъ и отлично...
 - Но когда-же мы возобновимъ свои занятія?
 - Да хоть сегодня.
- Говоря по правдѣ, вы окажете м̀нѣ этимъ великую заслугу, проговорила тихо Клара, такъ какъ теперь мнѣ особенно грустно...
- Вотъ и отлично... Идите себъ въ каютъкомпанію... а я, захвачу съ собою записки и сейчасъ же спущусь туда-же.

Клара кивнула головой, и тихо спустилась съ рубки.

Черезъ полчаса послѣ этого, они уже снова встрѣтились въ условленномъ мѣстѣ.

— Ну, капитанъ, проговорила Клара садясь на диванъ, въ чемъ-же будетъ заключаться наша сегодняшная бесъда.

— A какой вопросъ интересуетъ васъ больше всего?

Клара задумалась и затъмъ, помолчавъ немного, сказала:

- Мнѣ бы хотѣлось знать поподробнѣе относительно бурь и вѣтровъ?
 - То-есть что же?
- Да хоть, во первыхъ, что слъдуетъ понимать подъ словомъ буря?
- Переступленіе скорости вътра за черту 60 футовъ.
 - Такъ, а ураганъ?
- Сильнъйшая буря, скорость которой составляеть оть 120—150 футовъ въ секунду (оть 30 до 37 нъмецкихъ миль въ часъ), называется ураганомъ. Можно составить себъ понятіе о механической силъ подобнаго урагана, если вообразимъ, что онъ при означенной скорости, на плоскость въ квадратный футъ, поставленную подъ прямымъ угломъ къ направленію урагана, производитъ давленіе отъ 30—50 фунтовъ.
 - Однако это, что-то ужасно...
- И вы не ошибаетесь... опустошенія, производимыя подобными бурями, дъйствительно страшны.
 - Это ужасно!

- Буря, посътившая, ночью съ 26 на 27-го ноября 1703 года, Францію, Англію и Нидерланды, обрушила 800 домовъ и 400 вътряныхъ мельницъ, расщепила или вырвала съ корнями до 250,000 огромныхъ древесныхъ стволовъ, сняла крыши съ 100 церквей...
 - Боже мой!
 - И опрокинула Эддистонскій маякъ.
 - Ужасъ!
- A у береговъ, благодаря этой бурѣ, около 300 кораблей пошли ко дну.
 - Почти небывая буря...
- Въ ноябръ 1836 года, буря свиръпствовала на берегахъ Франціи и Бельгіи... Такъ въ Остэнде не было почти ни одного дома, у котораго не была-бы снята крыша, и потребность въ черепицахъ была такъ сильна и велика, что цъна ихъ возвысилась съ 16 на 30 гульденовъ за тысячу.

Еще ужаснъе сила урагановъ въ жаркомъ поясъ. Весть-Индію часто посъщаютъ бури, извъстныя подъ испанскимъ названіемъ Gornados и англійскимъ Hurricanes. Послъ бури, опустошившей, 2-го августа 1837 года, часть Вестъ-Индскихъ острововъ, обломки 36 кораблей заградили гавань Св. Оомы; фортъ у входа гавани былъ разрушенъ 30*

какъ бы батарейною пальбою; двадцати четырехъ фунтовыя пушки были сорваны съ валовъ.

- Воже!
- На островъ Св. Вароломея этой-же бурею было разрушено 250 зданій, и ни одинь изъ 33-хъ кораблей, стоявшихъ на якоръ передъ Порторико, не могъ быть спасенъ, хотя они, заранъе предостереженные значительнымъ паденіемъ барометра, и приняли всъ возможныя мъры предосторожности.

10-го августа 1831 года, Барбадосъ былъ постигнутъ бурею, обратившею въ пустыню окрестности Брижэтоуна. Вся растительность была уничтожена, исключая нѣкоторыхъ мѣстъ, покрытыхъ увядшею зеленью. Нѣкоторыя изъ небольшихъ деревьевъ, лишенныя листьевъ и вѣтвей, представляли холодное зимнее зрѣлище, и многочисленныя помѣстья, недалеко отъ Бриджтоуна, прежде осѣленныя густыми кустарниками, лежали голыми и въ развалинахъ.

Нижайшая точка на скалахъ нашихъ обыкновенныхъ комнатныхъ барометровъ означена словомъ буря, и дъйствительно, бури сопровождаются значительнымъ уменьшеніемъ воздушнаго давленія. Во время вышеупомянутой бури, 2-го августа 1837 года, барометръ въ Порторико упалъ на 18, а на островъ Св. Оомь—на 21 линію. На островъ

Св. Маврикія барометръ, 6-го марта 1836 года, въ 5-ть часовъ утра, стоялъ на 337" и до 8 марта упалъ на 318", именно тогда когда на островъ свиръпствовалъ ужасный ураганъ.

18-го января 1818 года, въ Кенигсбергт уже и безъ того низко стоявшій барометръ упалъ на 8 линій, когда буря обнаруживала свою опустошительную силу отъ англійскихъ береговъ до Мешеля, на пространствъ 240 миль длиною и 41 мили шириною.

- Боже! какія громадныя разстоянія...
- Наканунъ Рождества 1821 года, во время сильной бури, барометръ въ Брестъ упалъ на 22, въ Лондонъ на 22, въ Гарлемъ и Парижъ на 18, а въ Женевъ на 13 линій ниже средней высоты.
- Слѣдовательно барометръ отличный помощникъ для опредѣленія бурь...
- О, и говорить нечего... Скоресби, предупрежденный своимъбарометромъ, который вдругъ упалъ на 9,3 линіи, избѣжалъ бури свирѣпетвовавшей въ Вафиновомъ заливѣ почти два дня сряду.
 - Но вследствіе чего-же наступають бури?
- Во всякомъ случаѣ, бури есть ничто иное, какъ слѣдствіе значительнаго нарушенія равновъсія атмосферы...

- Но всявдствіи чего-же происходить это нарушеніе?
- Можно предположить и даже весьма въроятно, что это нарушение происходить отъ быстраго сгущения водяныхъ паровъ.

Такимъ сгущеніемъ непосредственно производится не просто разръжение воздуха, но какъ, при переходъ паровъ изъ газообразнаго въ капельно-жидкое состояніе, освобождается много теплоты, то происходить быстро поднимающійся воздушный потокъ, вследствіе котораго воздухъ со встхъ сторонъ съ силою течетъ въ мъста разрѣженія, тогда какъ тіпітит воздушнаго давленія все движется впередъ. Вотъ объясненіе данное г. Брандесомъ о происхождении бури. Но Дове доказаль, впрочемь, что эта теорія требуеть существеннаго измѣненія, чтобы она могла согласоваться съ опытомъ. Онъ показалъ, что направленіе вътра, наблюденное въ началь и конць бури, не согласно съ предположениемъ о простомъ прямолинейномъ теченіи воздуха въ міста величайшаго его разръженія, а что, напротивъ, воздухъ кружится около того пространства, гдв происходитъ барометрическій minimum; короче, что бури суть вихри въ самыхъ большихъ разм'в-рахъ.

Во время бури, съ 24-го на 25-е декабря 1821 года, minimum воздушнаго давленія подвигался впередъ отъ Бреста къ мысу Линденесъ...

- Глъ находится этоть мысъ?
- На южной оконечности Норвегіи... Итакъ я продолжаю: по предъидущей теоріи, въ Лондонъ, въ началъ бури, долженъ былъ дуть съверо-восточный вътеръ, а въ концъ—юго-западный...
 - А на дълъ такъ и было?
- То-то и дѣло, что нѣтъ... въ Лондонѣ, флюгеръ сначала показывалъ юго-восточный вѣтеръ, а затѣмъ быстро и совершенно неожиданно поворотилъ на сѣверо-западъ....
 - Это странно!
- По теоріи бурь Дове, въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ барометрическое minimum и, слѣдовательно, средоточіе движенія вихрей подвигаются впередъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ, при чемъ направленіе вращательнаго движенія, противуположно направленію часовой стрѣлки, а на дѣлѣ вышло иначе.
- Итакъ, продолжалъ капитанъ, до сихъ поръ мы разсматривали вихри въ наибольшемъ разиѣрѣ; совершенно подобное явленіе происходитъ и въ меньшемъ видѣ. Часто въ жаркіе лѣтніе дни и

тихую погоду, мы замъчаемъ, что песокъ и пыль крутятся вътромъ. Съ приближеніемъ бури замътны уже большіе вихри, которые кромъ пыли и песка, уносять въ высоту также листья, соломенки, небольшія вътки и т. п.

Вихри большихъ размѣровъ и съ большею механическою силою называются, *тифонами*. Они вѣроятно, происходятъ отъ столкновенія двухъ вѣтровъ, дующихъ по противуположнымъ направленіямъ въ верхнихъ слояхъ воздуха.

При прохожденіи черезъ страну, этотъ вихрь образуеть изъ взрытаго песку конусъ, съуживающійся въ высоту, которой издали показываеть направленіе вихря. При прохожденіи же его надъморемъ, озеромъ или рѣкою, вода, крутясь направляется вверхъ; отчего и происходитъ такъ называемые водяные столбы или смерчи.

Такіе тифоны въ состояніи вырвать дерево съ корнемъ, снять съ дома крышу или отбросить бревно на разстояніи нѣсколькихъ сотъ шаговъ.

Въ 36-мъ томѣ "Poggendorff's Annalen", Люръ даетъ очень подробный отчетъ о смерчѣ, показавшемся 1-го мая 1835 г. въ Кобленцѣ; и я заимствую изъ его описанія слѣдующее:

"Въ два съ половиною часа, образовался у подошвы Александровскаго форта, въ полъ у Нейендорфа, вихрь, который быстро усилился и сталь взрывать песокъ и пыль, и уносить ихъ съ собою.

Онъ принялъ направление отъ съверо-запада къ юго-востоку и прямо на косу, образуемую левымъ рейнскимъ и правымъ мозельскимъ берегами; повергнулъ на землю женщину, возвращавшуюся съ поля съ корзиною на головъ, а корзину поднялъ высоко на воздухъ и опустилъ на противоположномъ берегу Рейна. Пыльная туча, пронесенная вихремъ надъ землею, была непрозрачна и страго цвъта. Она находилась въ косвенномъ положеніи по теченію воздуха, верхнею и широкою частію впереди, какъ бы влача за собою нижнюю узкую. Она имъла приблизительную форму воронки. обращенной концомъ внизъ; нижній поперечный разрѣзъ равнялся 30 или 40 футамъ, а верхній быль въ 3 или 4 раза болве. Ея вышина вскорв превышала всъ близь лежащіе дома.

Движеніе этого столба сопровожлалось ужаснымъ трескомъ и ужаснымъ шумомъ. Первый попавшійся ему предметъ былъ сафьянная фабрика. Съ страшнымъ трескомъ была сорвана крыша съ заднихъ строеній и переброшена черезъ главное зданіе въ поле, на разстояніе 40 шаговъ: Окна разбились, а ставни и оконныя рамы всюду разлетълись. Кожи, развъшенныя на сушильняхъ, были подняты вверхъ, такъ что издали казались черными птицами, шныряющими въ воздухъ.

Оттуда этотъ столбъ быстро двинулся къ Мозелю, отдаленному почти на 700 шаговъ, гдъ зрълище вдругъ совершенно перемънилось.

Земляной тифонз превратился вз водяной столбз. Онъ вздымаль воду съ такимъ страшнымъ шумомъ, что она, пънясь на всемъ своемъ основании и крутясь, подымалась на значительную высоту, между тъмъ какъ, внъ круга дъйствія, поверхность воды казалась невозмутимо спокойною. Поперечникъ воронки занималъ большую часть русла.

Достигнувъ косы, образуемой правымъ берегомъ Мозеля и лъвымъ Рейна, на углу прежней нъмецкой гостиницы, смерчь казался нъкоторое время неподвижнымъ, но сейчасъ-же продолжалъ свой путь черезъ Рейнъ, по прямому направленію къ Эренбрейтштейну.

Достигнувъ праваго берега Рейна, онъ пустилъ воду на землю съ высоты 8 или 10 футовъ, унесъ высоко въ воздухъ кусокъ полотна, длиною въ 60 локтей, который казался развѣвающимся бантомъ.

Семь деревьевъ, толщиною отъ 4—до 6 дюймовъ были сорваны имъ и отброшены далеко, въ сторону, отъ того дерева гдѣ они прошли. Этимъ и окончилось это явленіе и черезъ нѣсколько минуть спустя послѣ него, пошель проливной дождь съ сильнымъ градомъ.

- Это ужасно!
- 8-го апръля 1833 года, продолжалъ Броунъ, произошелъ вихрь вблизи отъ Калькуты, который въ отношеніи своей величины былъ средній между собственно бурями и смерчами. Его поперечникъ равнялся 1,200 или 2,500 футовъ, онъ пронесся 3 англійскія мили восточнъе Калькутты и прошелъ въ 4 часа 160 миль. Онъ опрокинулъ 1,200 рыбачьихъ дома и убилъ 215 человъкъ.
 - Воже, Воже мой!

Помолчавъ нѣсколько минутъ, капитанъ подумалъ и сказалъ:

- А теперь, m-lle Клара, мы перейдемъ совершенно къ другому вопросу.
 - Къ какому-же это?
 - Мы поговоримъ о горячихъ источникахъ.
- Признаюсь, что этотъ вопросъ тоже меня интересовалъ.
- Да онъ вообще имъетъ большое отношение къ нашимъ барынямъ.
 - Это почему?
- Да, потому что онъ большія любительницы до всевозможныхъ лъченій минеральными водами, купаній и тому подобныхъ средствъ.

- О, это правда. согласилась Клара невольно улыбаясь; но, добавила она, это больше въ Европъ, а не у насъ въ нашей Америкъ.
- Сколько мнѣ кажется, замѣтилъ, смѣясь Вроунъ, и наши американки иногда не прочь посѣтить Эмсъ, Баденъ-Баденъ или, что-нибудь въродѣ этого...
 - Конечно...
- Но, однако, перейдемте-же къ вопросу объ источникахъ.
- Я васъ слушаю съ особеннымъ удовольствіемъ, мистеръ капитанъ.
- Итакъ. началъ Броунъ, я начну съ того, что скажу, что вода, падающая въ видѣ дождя, снѣга, тумана и т. д., изъ атмосферы на землю, отчасти испареніемъ возвращается въ воздухъ, часто уничтожается растительнымъ процессомъ; очень-же значительная часть ея всасывается въ землю и, на глубочайшихъ мѣстахъ, обнаруживается въ видѣ источниковъ. Въ рыхлыхъ мѣстахъ вода просачивается, пока не встрѣтитъ глинистаго или утесистаго слоя, препятствующаго дальнѣйшему проникновенію, и потомъ, либо течетъ по этимъ болѣе или менѣе удобнымъ слоямъ, пока при выходѣ изъ нихъ не явится источникомъ; или-же пробивается сквозь трещины и разсѣлины утесовъ, въ кото-

рыхъ наконецъ, вновь и находитъ выходъ. Во всякомъ случать вода постепенно принимаетъ мало измъняющуюся температуру землистыхъ или утесистыхъ слоевъ, съ которыми она находится нтъкоторое время въ соприкосновеніи, и оттого происходитъ, что температура источниковъ почти цълый годъ остается постоянною, по крайней мъръ когда они обильны водою. Измъненія температуры такихъ источниковъ простираются втеченіи года не больше какъ на 1 или 2 градуса. Высшейже своей температуры они достигаютъ на нашемъ полушаріи въ сентябръ, а низшей въ мартъ.

Средняя температура этихъ источниковъ, какъ и земныхъ слоевъ, изъ которыхъ они выходятъ, большею частью мало разнится отъ средней температуры воздуха въ томъ мѣстѣ, въ которомъ они появляются.

Обыкновенно температура источниковъ немного выше температуры воздуха и излишекъ этотъ, какъ показалъ Валелбергъ, въ высшихъ широтахъ простирается до 3° или 4°; напротивъ, наблюденія произведенныя въ жаркомъ поясѣ показываютъ, что тамъ средняя температура источниковъ немного ниже средней температуры воздуха.

— Но почему-же собственно происходять теплые источники?

- Что вы хотите этимъ сказать? говоря по правдъ, m.lle Клара, я васъ не понимаю.
- Я хотъла спросить вслъдствіе чего происходять теплые источники?
- Если вода просачивается до очень большой глубины подъ поверхностью земли и встръчаетъ потомъ каналы, ва которыхъ она отъ гидростатическаго давленія опять поднимается вверхъ, то уноситъ съ собою изъ глубины очень высокую температуру, что дъйствительно и замъчается въ источникахъ, называемыхъ теплыми.
- А какой изъ источниковъ имѣетъ самую высокую температуру?
 - Тринхеросъ въ Венецуэлъ. 97°
 - А въ Россіи?
 - Екатериненскій источникъ на Кавказъ.
 - Сколько градусовъ?
 - 88.7°.
 - Это тоже не маленькая температура...
- Какъ видите... И это-то и доказываетъ намъ неоспоримымъ доказательствомъ того, какъ высока температура, господствующая внутри земнаго шара.
- Но особенно замѣчательное явленіе, продолжаль Броунь, представляють нѣкоторыя изъ

многочисленныхъ горячихъ ключей въ Исландіи. Весь островъ вулканическаго происхожденія. Необозримыя ледяныя поля покрываютъ вершины Исландскихъ горъ, съ которыхъ спускаются чрезвычайно большіе глечгеры, шириною въ милю. Огромныя водяныя массы выступаютъ изъ трещинъ и сводовъ этихъ ледниковъ и каскадами низвергаются съ ледяныхъ стѣнъ. Если эта ниспадающая вода попадаетъ въ вулканическія трещины и жерла, то по нимъ проходитъ она въ самую глубъ, гдѣ подъ вліяніемъ вулканической теплоты земли происходитъ нагрѣваніе и образованіе паровъ. Вода, поднимаемая соединенными силами паровъ и гидростатическаго давленія, извергается потомъ въ сильныхъ теплыхъ ключахъ.

- Вообще, продолжалъ капитанъ, исландскіе источники отличаются большимъ содержаніемъ кремнезема.
- Какой-же ключь славится больше всего въ Исландіи?
- Знаменитъйшій изъ періодическихъ ключей Исландіи, безъ сомнънія Большой Гейзеръ. На вершинъ, пепельнаго цвъта, холма, образованнаго изъ кремнистаго туфа, находится плоскій бассейнъ, въ 48 футовъ въ поперечникъ, а въ серединъ этого бассейна находится труба въ 70 футовъ, отъ

9—10 футовъ въ поперечникъ. Эта труба нисходить вертикально внизъ.

Обыкновенно бассейнъ наполненъ прозрачною зеленоватою водою, которая стекаетъ по небольшимъ желобямъ, на восточной сторонъ холма.

По временамъ-же слышанъ подземный гулъ, вода въ бассейнъ вздымается, появляются большіе паровые пузыри, лопающіеся на поверхности и взбрасывающіе кипящую воду на нъсколько футовъ вверхъ.

Послѣ этого опять становится тихо. Черезъ каждые 80 или 90 минутъ повторяется тоже самое явленіе, пока, наконецъ, не послѣдуетъ величественное изверженіе. Вода въ бассейнѣ поднимается выше, и черезъ нѣсколько мгновеній взбрасывается вертикально въ воздухъ, на высоту отъ 80 до 100 футовъ, водяной столбъ, раздробляющійся въ тонкую, ослѣпительную пыль; за первымъ слѣдуетъ второй, третій, еще выше поднимающіеся водяные столбы.

Огромныя паровыя облака клубятся одни надъ другими и закрывають отчасти водяной столбъ Какъ только поднялся послѣдній водяной столбъ, превосходящій высотою всѣ предъидущіе и выбрасывающій иногда камни, то все это явленіе, длившееся только нѣсколько минутъ, исчезаетъ, и, передъ глазами приближавшагося наблюдателя, бассейнъ, прежде наполненный водою, лежитъ совершенно сухимъ, а вода тихо и спокойно стоитъ на 6 футовъ ниже края трубы.

Вода постепенно начинаетъ вновь подниматься въ трубъ и, черезъ нъсколько часовъ, наполняетъ бассейнъ. Взрывы же прекращаются только 4 или 6 часовъ спустя, послъ опорожненія бассейна, и принимаютъ свой правильный ходъ до слъдующаго большаго изверженія.

- А часто бываютъ эти изверженія? спросила Клара.
- Не равно... Черезъ сутки, или болье, отвътилъ капитанъ.

Въ нѣсколькихъ стахъ шагахъ, на юго-западъ отъ Большаго Гейзера, находится другой періодическій ключь, называемый Штроккръ (маслобойная кадка). Штроккръ не имѣетъ кремнистаго конуса изверженія; труба его воронкообразная и имѣетъ вверху 7 футовъ въ поперечникѣ, а на глубинѣ 25 футовъ—всего 9 дюймовъ. На глубинѣ 40 футовъ лотъ встрѣчаетъ препятствіе.

Вода Штроккра стоить отъ 9-ти до 13-ти фут. ниже отверзтія воронки; она, слѣдовательно, не имѣетт стока и находится въ постоянномъ сильномъ кипѣніи. Изверженія Штроккрапроисходять

31

чаще изверженій Большаго Гейзера, за то потребное каждый разъ количество воды гораздо меньше. При изверженіяхъ поднимаются въ видъ мельчайшей пыли нъсколько водянныхъ струй на высоту 120-ти до 150-ти футовъ, пока черезъ нъсколько минутъ малыя водяныя струи не заключатъ зрълища.

Недалеко отъ Большаго Гейзера и Штроккра находится еще около сорока горячихъ ключей, которые отчасти также періодическіе, частію же образуютъ глубокіе бассейны, наполненные тихою, темно-зеленоватою, теплою водою.

- А какъ высоко они извергаютъ воду?
- Значительнъйшій изъ меньшихъ ключей извергаетъ свою воду на высоту отъ 20-ти до 30-ти футовъ.

Литли-Гейзеръ (Малый Гейзеръ) принадлежить къ другой группъ теплыхъ ключей, находящейся на 8 миль къ юго-западу отъ Большаго-Гейзера. Изверженіе Малаго-Гейзера, происходящее черезъ каждые 3³/, часа, не характеризуются порывистымъ кратковременнымъ взбрасываніемъ кипящей воды. Приближеніе его обнаруживается образованіемъ паровъ, количество которыхъ постепенно увеличивается, шумомъ всплесковъ.

Потомъ является кипящая водяная нѣна, кототорая, то поднимаясь, то опадая, медленно до-

стигаетъ все большей высоты и, наконецъ, по истечени 10 минутъ, когда явление достигло наибольшаго развитія, она поднимается отъ 30 до 40 футовъ вверхъ, раздробляясь на вертикальныя и наклонныя струи. Послѣ объемъ и высота водяныхъ струй постепенно уменьшаются и, десять минутъ спустя, ключъ приходитъ въ прежнее спокойное состояніе.

- Какъ объяснить это извержение Гейзера?
- Лоттенъ и Роберъ, посътившіе Исландію въ 1836 г., нашли, что температура Гейзеровой воды, сверху книзу, увеличивается, Бунзенъ и Деклоазо, проведшіе нъсколько мъсяцевъ въ Исландіи, многочисленными измфреніями, точно опредълили отношенія температуры Вольшаго Гейзера и тъмъ положили основаніе теоріи Гейзеровыхъ изверженій, которою Бунзенъ обогатиль науку. Температура воды на поверхности Гейзерова бассейна непостоянна и зависить отъ состоянія погоды; среднимъ числомъ она достигаетъ 85° Ц. Внутри Гейзеровой трубы, за исключениемъ неболь шихъ измѣненій, температура постоянно увеличи вается въ каждой точкъ водянаго столба, отъ одного изверженія до другаго ближайшаго.

Снизу, по каналамъ, за ходомъ которыхъ невозможно слѣдовать, вода нагрѣтая выше 100°,

31*

медленно вступаетъ въ Гейзерову трубу, между тъмъ какъ поверхность бассейна продолжаетъ охлаждаться. Потомъ горячая вода въ серединъ трубы поднимается выше, распространяется по поверхности бассейна до краевъ его и, охлаждаясь на днъ бассейна, стекаеть назадъ въ трубу.

— Хотя, продолжаль капитань, температура воды въ Гейзеровой трубъ вообще не достигаеть точки кипънія, соотвътствующей давленію, но въ верхніе слои, по временамь, могуть вступить водяныя массы, еще достаточно горячія, чтобы образовать паровые пузыри, которые, при дальнъйшемъ восхожденіи въ холоднъйшіе слои, тотчасьже опять сгущаются. Такимъ образомъ происходять подземные взрывы и вздышаніе воды въ Гейзеровой трубъ, о которыхъ я только, что говориль.

Отъ образованія паровыхъ пузырей теплота дѣлается скрытою; температура водяныхъ слоевъ, изъ которыхъ образуются паровые пузыри, такъ понижается, что проходитъ нѣсколько времени, пока можетъ послѣдовать новое образованіе пузырей. Поэтому за каждымъ взрывомъ, сопровождаемымъ волненьемъ, въ бассейнѣ наступаетъ тишина.

Но мало-по-малу температура воды возвышается во всъхъ мъстахъ Гейзеровой трубы; паровые пузыри становятся больше и сильнъе, такъ—что отчасти достигаютъ поверхности воды. Наконецъ, они получаютъ силу достаточную для изверженія значительной массы воды изъ Гейзеровой трубы, и это служитъ тогда первымъ побужденіемъ къ большому изверженію. Когда паровые пузыри выбросятъ изъ трубы часть водянаго столба, то давленіе, дъйствующее на нижніе слои, уменьшается до того, что разомъ образуется такое количество паровъ, какое необходимо, чтобы произвести изверженія, о которыхъ мы говорили выше.

Когда, напримъръ, большое количество паровыхъ пузерей выгонитъ изъ трубы столько воды, что черезъ то водяной столбъ, давящій на нижніе слои, укоротиться на 5, или на 6 фут., то давленіе на водяной слой, находящійся на 30 ф. надъ дномъ, такъ уменьшается, что вода можетъ уже кипъть при температуръ 120°. Но какъ вода въ этомъ мъстъ имъетъ температуру въ 121,8°, то очевидно, что можетъ произойти такое сильное образованіе паровъ, что изъ трубы вновь извергаются огромныя водяныя массы. Отъ этого начинаютъ кипъть и нижніе слои и выбрасыва-

ются еще большія водяныя массы, пока, наконець, теплота, существовавшая въ трубъ до того израсходуется, что дальнъйшее образованіе паровъ уже не можеть имъть мъста.

Охлажденная вода отчасти ниспадаеть въ бассейнъ, однако, не наполняя его.

Весь водяной столбъ такъ охлажденъ, что только спустя 4 или 5 часовъ могутъ возобновиться упомянутые взрывы.

Итакъ сила, извергающая воду, превращенную въ кипящую пъну, находится въ самой трубъ Гейзера, а не въ подземныхъ паровикахъ, какъ думали прежде.

- Вы не знаете, какъ образовалась Гейзерова труба?
- Дѣло въ томъ, m-lle Клара, что дно источника состоитъ изъ туфа, разлагаемаго горячею водою.

Особенно, подъ вліяніемъ углекислаго натра и кали, растворяется кремнеземъ, такъ что первоначальная, горная порода, превращается въ глинистый слой, покрытый кремнистою накипью источника.

Отъ содержанія углекислыхъ натра и кали, въ Гейзеровой водъ происходитъ то, что она даже при полномъ охлажденіи остается еще прозрачною и выдъленіе кремнезема наступаетъ только при совершенномъ испареніи воды.

Поэтому, въ самомъ водоемѣ источника не происходитъ образованія кремня, но края его, превышающіе поверхность воды, при которыхъ всосанная волостностію жидкость, легко и скоро испаряется, покрываются кремнистою корою. Такимъ образомъ водоемъ, окруживъ себя холмомъ кремнистаго туфа, превращается въ глубокую яму, которая достигнувъ значительной высоты, получаетъ всѣ условія для превращенія источника въ Гейзеръ *).

Образованіе кремнистаго туфа продолжается непрерывно, пока втеченіи нѣсколькихъ столѣтій оно не достигнетъ высоты, представляющей предѣлъ способности изверженія источника; когда, наконецъ, теплота, прибывающая снизу, недостаточна для того, чтобы при увеличившемся давленіи происходило образованіе паровъ въ какомъ-либо мѣстѣ трубы. Тогда - то образуются огромные туфовые резервуары, наполненные горячею водою.

Нѣсколько выше области Большаго Гейзера находящейся нынѣ въ полномъ дѣйствіи, видно еще много подобныхъ резервуаровъ, наполнен-

^{*)} Ключъ.

ныхъ горячею водою, на днѣ которыхъ еще замътны прежнія Гейзеровы отверзтія.

Изверженія Штроккра происходять, въроятно, отъ такой-же причины, какъ и изверженія Большаго Гейзера, но, во всякомъ случать, сила, выбрасывающая вверхъ воду, находится на большей и недоступной для непосредственныхъ наблюденій глубинть.

— Въ озерахъ, продолжалъ Броунъ, верхніе водяные слои подвергаются довольно значительнымъ перемѣнамъ: зимою они замерзаютъ, а лѣтемъ часто достигаютъ температуры отъ 20—25°, въ глубинѣ же этого не происходитъ. Соссюръ въ этомъ отношеніи изслѣдовалъ большую часть швейцарскихъ озеръ и подтвердилъ замѣчательный фактъ, что на большихъ глубинахъ температура озеръ достигаетъ почти 5° Ц.

Лѣтомъ на повышеніе температуры верхнихъ водяныхъ слоевъ, дѣйствуютъ двѣ причины: теплый воздухъ, носящійся надъ поверхностью воды и теплородные лучи солнечные, болѣе или менѣе глубоко проникающіе въ воду и поглощаемые ею. Волненіе перемѣшиваетъ нагрѣтые слои; но они не смѣшиваются съ водою на глубинѣ, потому что, вслѣдствіе своего мѐньшаго удѣльнаго вѣса, плаваютъ вверху, и что даже сильнѣйшее волне-

ніе распространяется только до незначительной глубины. Итакъ, лѣтомъ и осенью, температура воды въ глубинѣ должна быть ниже, чѣмъ на поверхности.

Зимою верхніе водяные слои охлаждаются потому-что они приходять въ соприкосновеніе съ холоднымъ воздухомъ и ночью испускаетъ свою теплоту. Охлаждаемый слой густветъ, понижается и смвшивается съ теплъйшею водою болве глубокихъ слоевъ; какъ только такой слой понизился, его замвщаетъ другой, который, въ свою очередь, также охлаждается и понижается и т. д.

Еслибы вода не имъла наибольшей плотности, то и зимою самые глубокіе слои были бы холоднъйшими: поверхность не могла бы тогда принять температуры 0° прежде, чъмъ вся водяная масса не охладилась бы настолько-же; изъ чего слъдовало-бы, что озера должны были бы замерзать до дна.

Но какъ вода имъетъ наибольшую плотность, то процессъ замерзанія иной. Когда верхніе слои достигли температуры наибольшей плотности, они понижаются; другія водяныя частицы заступаютъ ихъ мѣсто, и это продолжается до тѣхъ поръ, пока вся водяная масса не получитъ этой температуры. Если въ этомъ случаѣ холодъ еще про-

должается, то верхній слой, отъ дальнѣйшаго охлажденія, становится легче, такъ что, не понижаясь, можетъ все болѣе и болѣе охлаждаться; и тогда температура съ увеличеніемъ глубины повышается до 4,1° Ц. Вслѣдствіе этого, образованіе льда происходитъ на поверхности; толщина ледянаго слоя можетъ только очень медленно увеличиваться и никогда не можетъ достигнуть значительной величины.

- Что-же изъ этого слѣдуетъ?
- А то, m-lle Клара, что тихія и глубокія воды только тогда могуть замерзать, когда долгое время длился сильный холодъ, потому-что вся водяная масса, получившая лѣтомъ температуру выше 4,1°, должна мало-по-малу подняться до поверхности, чтобы здесь потерять избытокъ своей теплоты. Если довольно теплая водяная масса имфетъ глубину отъ 500-600 футовъ, то ясно, что при одинаковыхъ почти обстоятельствахъ, потребно гораздо большее время, чтобы частицы воды поочередно поднялись до поверхности для охлажденія ихъ здъсь до 4,1°, чъмъ на глубинъ отъ 20-30-ти футовъ. По этому, при берегахъ и вообще на меляхъ значительного протяжения и вообще на всъхъ мъстахъ, гдъ вода не глубока, можетъ уже образоваться ледяной слой и достигнувь значительной

толщины; между тёмъ какъ на глубокихъ мёстахъ поверхность воды остается свободною отъ льда.

- А какъ велика температура морей?
- Она тоже зависить отъ глубины.
- Вотъ какъ?
- Да, въ тропическихъ странахъ температура морей, съ увеличеніемъ глубины понижается, а въ полярныхъ странахъ, напротивъ того, увеличивается.
 - Какъ это?
- Такъ, напримъръ, когда въ жаркомъ поясъ температура поверхности моря 27° Ц., то температура воды въ глубивъ ниже 4°.
- Наблюденія произведенныя на борть "Венеры" подъ начальствомъ Дю Пти-Туара, продолжаль Броунъ, дали для температуры глубины въ каркомъ и умъренномъ поясахъ отъ 3,2 до 2,5°; подъ 27° 47′ южной широты въ Индійскомъ океанъ, нашли на глубинъ 990 сажень, температуру 2,8°, между тъмъ какъ на поверхности она была 23,8°; при Пеледо и Санъ-Педро, надъ 4° 23′ съверной широты и 28° 36′ на западъ отъ Парижа, температура на поверхности моря была 27°, и на глубинъ 1,130 саж. 3,2°; Коцебу подъ широтою 32° 11′, на глубинъ 525-ти саж., нашелъ температуру воды 2,5°.

Гумбольдть доказаль, что низкая температура тлубины моря въ тропическихъ странахъ не можеть зависъть отъ охлажденія морской поверхности во время ночи, но что она есть слъдствіе морскаго теченія, которое въ глубинъ пригоняеть полярныя воды къ экватору. Поэтому-то въ Средиземномъ моръ, куда это нижнее теченіе не можеть проникнуть, и не находятъ такой низкой температуры.

Отъ содержанія соли въ водѣ понижаются какъ точка замерзанія воды, такъ и температура ея, наибольшей плотности. Депре, для точки замерзанія морской воды (вода, надъ которою производились эти опыты, была взята Фрейсине въ южномъ океанѣ), нашель—2,55°, а для температуры наибольшей плотности—3,67°. Итакъ, наибольшая плотность имѣетъ мѣсто при температурѣ нисшей точки замерзанія; она, слѣдовательно, можетъ быть наблюдаема только тогда, когда вода, не замерзанія, охлаждается до температуры ниже точки замерзанія.

При замерзаніи морской воды образуется *чистый* ледг, между тёмъ какъ сгущеніе частицъ, остающихся жидкими, увеличивается. Плотность верхнихъ слоевъ въ холодныхъ поясахъ увеличивается отъ двухъ причинъ: во первыхъ, отъ пониженія

температуры; во вторыхъ, отъ возрастающаго сгущенія воды при образованіи льда. Но какъ частицы воды, сдълавшись плотнѣе, должны опуститься, то еще не совсѣмъ ясно, какимъ образомъ въполярныхъ моряхъ температура воды въ глубинѣ можетъ повыситься.

- И это ничъмъ необъяснено?
- Можетъ быть, что та самая причина, вслъдствіе которой съ возрастаніемъ глубины происходить увеличеніе температуры твердой коры земли, должна также производить и нагрѣваніе моря отъего дна. Если бы на днѣ моря происходило подобное нагрѣваніе, то нагрѣтая вода не могла бы подняться до поверхности моря, потому что, смѣніавшись съ охлажденными на поверхности и опустившимися внизъ частицами воды, она немедленно потеряла бы свою высшую температуру.
- Вообще, продолжалъ капитанъ, образованіе льда въ полярныхъ моряхъ принадлежитъ къ величественнѣйшимъ явленіямъ природы. Ледяныя массы, встрѣчаемыя у береговъ Шпицбергена и Гренландіи, имѣютъ обыкновенно отъ 20—25 фут. толщины; онѣ образуютъ огромныя равнины, предѣловъ которыхъ часто нельзя обозрѣть съ высоты самыхъ высокихъ корабельныхъ мачтъ; это такъ называемыя ледяныя поля, поверхность которыхъ

иногда достигаеть отъ 300—400 квадратныхъ миль. Поверхность ледянаго поля часто совершенно гладкая и плоская, но бываетъ часто и пероховатой и глыбистой. Иногда замѣчаютъ возвышенія, подобные столбамъ, вышиною отъ 20—30 ф. представляющія очень живописный видъ, когда они или отражаютъ превосходный голубовато-зеленый цвѣтъ, или просто покрыты толстымъ слоемъ снѣга.

Отъ ударовъ волнъ, или быть можетъ и отъ другихъ причинъ, эти ледяныя горы часто внезапно растрескиваются и раздъляются на куски отъ 1,000 до 2,000 квадратныхъ футовъ поверхностью. Эти куски часто уносятся вдаль быстрымъ морскимъ теченіемъ и если встрѣчаютъ противное теченіе, влекущее съ собою куски другаго ледянаго поля, то ледяныя массы ударяются одна о другую съ ужасающимъ трескомъ. Корабль, по несчастію попавшій между такихъ массъ, не можетъ обыкновенно противостоять огромной силѣ удара и положительно, раздавливается въ щепы. Много было самыхъ печальныхъ примѣровъ подобной гибели кораблей.

Если одни ледянныя массы, при этомъ ужасномъ столкновеніи, растрескиваются или раздавливаются, то другія отъ этого увеличиваются и становятся еще ужаснъе. Куски льда, поднимаемые волнами,

падаютъ на другія льдины и образуютъ такимъ образомъ настоящія ледяныя горы, которыя часто возвышаются на 30—40 футовъ надъ поверхностью воды. Такъ какъ толщина части выдающейся надъ водою составляетъ 1/4 погруженной въ водѣ, то цѣлая высота такихъ ледяныхъ горъ простирается отъ 120 до 160 футовъ.

Въ Ваффиновомъ заливъ встръчаются ледяныя горы гораздо выше, чъмъ въ гренландскихъ моряхъ: онъ иногда возвышаются отъ 90—120 фут. надъ поверхностью моря; цълая высота ихъ, слъдовательно, отъ 450—600 фут. Такія, носящіяся по морямъ, ледяныя горы безъ сомнънія происходять отъ огромныхъ глетчеровъ, сдвинувшихся до самаго моря.

Лѣтомъ, когда отъ дѣйствія солнечныхъ лучей ледъ таетъ, вода огромными водопадами течеть съ хребта этихъ горъ. Такое явленіе представляетъ величественное зрѣлище, которое, впрочемъ, моряки наблюдаютъ только днемъ потому-что высоко торчащія въ воздухѣ ледяныя скалы, сусульки и своды вдругъ растрескиваются и съ ужаснымъ шумомъ низвергаются въ море.

- Еще одно слово, капитанъ?
- Спрашивайте?

- Что такое неподвижныя звѣзды? Изъ чего состоитъ воздухъ нашей атмосферы?
- Главныя составныя части воздуха—азотъ и кислородъ, къ которымъ примѣтаны еще незначительныя количества углекислоты и водяныхъ паровъ. Вобще въ 100 частяхъ атмосфернаго воздуха содержится 79 частей азоту и 21 часть кислороду. Это отношеніе почти постоянно.

Въ эту самую минуту въ каютъ-компанію вошель матросъ и доложилъ капитану, что его спрашиваетъ какой-то господинъ, прівхавшій изъ Константинополя по особенно важному дѣлу.

— Такъ какъ неподвижныя звѣзды, началъ капитанъ, при самомъ сильномъ увеличеніи, не показываютъ никакого дѣйствительно измѣримаго діаметра, такъ что собственно о величинѣ ихъ не можетъ быть и рѣчи, то это раздѣленіе основано не столько на величинѣ, сколько на блескѣ неподвижныхъ звѣздъ.

Впрочемъ, раздъленіе на звъзды первой, второй, третьей и т. д. величины есть совершенно произвольное и условное; ему не служатъ основаніемъ никакія сравнительныя измъренія силы свъта неподвижныхъ звъздъ. Первый дълавшійтакое сравненіе, былъ старшій Гершель, введшій въ употребленіе слъдующій методъ. Два совершенно равныхъ семифутовыхъ телескопа, слѣдовательно показывающихъ съ одинаковою ясностію одну и ту же звѣзду, ставились такъ близко одинъ возлѣ другаго, чтобы наблюдатель могъ въ одну секунду переходить отъ окуляра одного телескопа къ окуляру другаго. Передъ тѣмъ телескопомъ, который былъ направленъ на болѣе свѣтлую звѣзду, приспособлялись ширмы, имѣвшія рядъ центральныхъ круглыхъ отверстій, все болѣе и болѣе уменьшавшихся, пока наконецъ не доходили до такой величины отверстія, черезъ которое свѣтлая звѣзда казалась такою же, какъ другая во второмъ телескопѣ, отверстіе котораго было совершенно свободно.

Если, напримѣръ, одна зрительная труба была направлена на Арктура (α Bootis), другая на γ Вольшой Медвѣдицы, то обѣ звѣзды являлись одинаково свѣтлыми, когда передъ первою зрительною трубою была поставлена ширма съ отверстіемъ въ четыре раза меньшимъ площади свободнаго отверстія второй зрительной трубы; а изъ этого слѣдуетъ, что α Bootis посылаетъ къ намъ свѣта въ четыре раза болѣе, нежели γ Ursae majoris.

Изъ этихъ измъреній слъдуетъ, что сила свъта звъздъ второй, третьей и т. д. величинъ, приблизительно, въ четыре, въ девять и т. д. разъ слабъе силы свъта звъздъ первой величины.

Такъ какъ свътъ ослабъваетъ пропорціонально квадрату удаленія, то Арктуръ долженъ казаться на удаленіи вдвое, втрое и вчетверо большемъ, чъмъ звъзда второй, третьей и четвертой величинъ.

Только что описанному способу сравненія силы свѣта различныхъ звѣздъ въ особенности вредитъ то неудобство, что обѣ звѣзды невидны одновременно одна возлѣ другой. Это неудобство старались устранить различнымъ образомъ посредствомъ зеркальныхъ приборовъ; но не смотря на всѣ улучшенія, остается еще желать многаго для фотометрическихъ изслѣдованій.

Новъйшія фотометрическія сравненія неподвижных звъздъ производиль Зейзель въ 1846 году, по способу Штейнгеля. Если блескъ Веги примемъ за единицу, то, по этимъ измъреніямъ, сила свъта звъздъ первой величины, довольно ясно представляющихся намъ, слъдующая:

Сиріусъ 5,13	Спика 0,49
Ригель 1,30	Атхиръ 0,40
Bera 1,00	Альдебаранъ 0,36
Арктуръ 0,84	Денебъ 0,35
Капелла 0,83	Регулъ 0,34
Проціонъ 0,71	Поллуксъ 0,30

L Orionis не находится здѣсь, потому что сила свѣта этой звѣзды перемѣнная.

Такъ какъ звѣзда шестой величины почти въ 36 разъ слабъе свѣтитъ, нежели Вега, то, слѣд., только 180 звѣздъ шестой величины, вмѣстѣ взятыхъ, могутъ обнаружить блескъ, равный блеску Сиріуса.

Посредствомъ сравненія Веги съ Марсомъ, Юпитеромъ, Зейдель нашелъ силу свѣта обѣихъ планеть, во время противостоянія, равнаго 6,9 и 8,5

Вулостенъ сравнивалъ тѣнь, производимую солнечнымъ свѣтомъ и свѣтомъ луны, съ тѣнью восковой свѣчи и нашелъ, что солнечный свѣтъ въ 800,000 разъ сильнѣе свѣта полной луны. Демэ, изъ сравненія изображеній луны и Сиріуса, отраженныхъ посредствомъ стекляннаго шара, выводитъ, что луна свѣтитъ въ 2500 разъ сильнѣе Сиріуса, а потому блескъ Сиріуса долженъ быть въ 2000 милліоновъ разъ слабѣе солнечнаго. Если годовой параллаксъ Сиріуса примемъ 0,23″, то абсолютная сила свѣта Сиріуса превосходитъ таковую солнца въ 63 раза.

Итакъ, еслибы наше солнце находилось въ такомъ же отъ насъ разстояни какъ Сиріусъ, то

было бы въ 63 раза слабъе его свътомъ и въ 12 разъ слабъе Веги; слъд., оно являлось бы намъменъе свътлымъ, чъмъ звъзда третьей величины.

Первая звъзда, у которой было замъчено правильное измъненіе силы свъта, есть Сеті. Давидъ Фабриціусь наблюдаль ее, 13 августа 1596 года, какъ звъзду третьей величины, а въ октябръ того же года она исчезла. Періодическое же измъненіе этой звъзды открылъ Гольвардъ, профессоръ въ Франскеръ, въ 1836 году.

Упомянутая звъзда, вслъдствіе этого замъчательнаго явленія названная также Міга Сеті, иногда достигаеть блеска звъзды второй величины; но потомъ яркость ея снова уменьшается до того, что звъзда совершенно изчезаеть для простаго глаза. Въ телескопъ, во время своего minimum свъта, она уже наблюдается звъздою одинадцатой, даже двънадцатой величины, такъ что еще неизвъстно, изчезаеть ли она совершенно. Махітит ея свъта также не всегда одинаково по величинъ: иногда звъзда достигаеть, какъ уже было сказано, блеска звъзды второй величины, часто, во время своего такити блеска, она кажется только звъздою четвертой величины.

Періодъ, въ который Mira Ceti пробъгаетъ весь

циклъ упомянутыхъ измѣненій, продолжается 331 день, 20 часовъ. Среднимъ числомъ, время усиленія свѣта отъ блеска звѣзды шестой величины до такішим продолжается 50 дней, а время ослабленія свѣта отъ такішим до блеска звѣзды шестой величины 69 дней, такъ что звѣзда около четырехъ мѣсяцевъ видима простымъ глазомъ. Иногда эту звѣзду можно видѣть втеченіи 5 мѣсяцевъ, между тѣмъ въ другое время только 3 мѣсяца. Точно также продолжительность усиленія и ослабленія свѣта подвержена большимъ измѣненіямъ.

Въ 1669 году Монтанари замѣтилъ измѣняемость звѣзды β Persei (Альголь, въ головѣ Медузы), обнаруживающую самый короткій періодъ между всѣми перемѣнными звѣздами, потому что онъ продолжается всего два дня, 20 мин, 49 сек. Во время тахітит, Альголь равенъ звѣздѣ второй величины, во время тіпітит—только звѣздѣ четвертой величины.

До сихъ поръ только четыре звъзды извъстны какъ періодически перемънныя. Слъдующая маленькая таблица перемънныхъ звъздъ, помъщенная Гумбольдтомъ въ третьемъ томъ "Космоса" (стр. 206, перев. Гусева), есть извлеченіе изъ составленной Аргеландеромъ.

звъзды.	Продолжительность періода.		Блескъ въ maximum. minimum.		
	21111.	TACM.	мин.	Величина.	Везичина.
o Ceti	331	20		4 до 2.1	0
β Persei	2	20	49	2.3	4
•	406	1	30	6,7 до 4	0
η aquilae	7	4	14	3,4	5,4
βlyrae	12	21	45	3,4	4,5
a Herculis.	66	8		3	3.4
a Cassiopeiae	79	3		2	3,2
a Orionis	196	0		1	1,2

Промежуточныя степени между первой и второй, второй и третій и т. д. величинами обозначена въ этой таблицъ десятичными дробями.

Иногда на небѣ появляются новыя звѣзды, которыя недолго блестять и скоро опять исчезають. Такъ въ 389 году, явилась новая звѣзда близь & aguilae, вспыхнувшая блескомъ Венеры и исчезнувшая черезъ 3 недѣли, не оставивъ никакого слѣда.

Въ первой половинъ IX стольтія, арабскіе астрономы наблюдали въ Скорпіонъ новую звъзду "свътъ которой равнялся свъту луны въ ея четвертяхъ", и которая исчезла черезъ 5 мѣсяцевъ.

Замъчательнъйшая изъ кратковременныхъ звъздъ была звъзда 1572 года, которую наблюдалъ Тиходе-Браге. Она явилась 11 ноября 1572 года, въ создъздіи Кассіопеи, блескъ ея, при появленіи равный блеску Сиріуса, все увеличивался, пока не превзошель блеска Юпитера и сама звѣзда могла быть видна днемь. Въ декабрѣ 1572 года блескъ этой звѣзды началъ уменьшаться и наконецъ она исчезла въ мартѣ 1574 г., черезъ 16 мѣсяцевъ послѣ появленія. Сначала звѣзда была бѣлаго цвѣта, въ мартѣ 1573 г. сдѣлалась красноватою, а въ январѣ 1574 г. снова бѣлою.

Вогемскій астрономъ, Кипріанъ Леовиціусъ, сообщаеть свёдёніе, почерпнутое изъ рукописной хроники, что въ 945 г., также какъ и въ 1264 г., между созв'єздіями Цефея и Кассіопеи, весьма близко къ Млечному пути, являлась блестящая зв'єзда. Это послужило основаніемъ взгляду н'єкоторыхъ астрономовъ, что зв'єзда эта должна быть періодическая и что ея періодъ содержитъ 313 лётъ. Если такое мн'єніе справедливо, то эта зв'єзда должна появиться въ 1885 г.

Въ 1604 г. появилась новая звъзда въ Зміеносцъ, которая достигла блеска Юпитера, но не сравнялась въ блескъ со звъздою 572 года и не могла быть видна днемъ. Эта звъзда была наблюдаема особенно Кеплеромъ. Она явилась въ октябръ 1604 г. Въ началъ января 1605 г. она была еще свътлъе Антареса, но слабъе Арктура; въ мартъ того-же года она была уже звъздою

Что изображеніе звъзды, разсматриваемой простымъ глазомъ, кажется увеличеннымъ вслъдствіе расхожденія лучей, это безъ сомнънія зависить отъ самаго строенія глаза наблюдателя.

Для произведенія упомянутаго явленія, здѣсь дѣйствуетъ вмѣстѣ сферическая аберрація, диффракція на краяхъ зрачка или на рѣсницахъ и распространеніе свѣтоваго впечатлѣнія къ сѣтчатой оболочкѣ отъ непосредственно раздраженной точки. Такъ какъ это явленіе зависить отъ свойствъ субъекта, то отсюда происходитъ, что оно у различныхъ лицъ часто весьма различно. Вслѣдствіе сверканія звѣздъ, Кеплеръ и Тихо-де-Браге приписали Сиріусу 4' и 2' 20".

Въ зрительной трубъ изображение неподвижныхъ звъздъ гораздо чище, но всегда, даже при самыхъ лучшихъ инструментахъ, звъзды получають ложный поперечникъ. Что этотъ поперечникъ не есть истинный угловой діаметръ, подъ которымъ зрительная труба должна показать намъ звъзду, слъдуетъ изъ того, что онъ не увеличивается подобно поперечнику планетъ, при возрастающемъ увеличеніи изображенія.

Если разсматривать звъзду черезъ телескопъ, то объ звъзды тъмъ далъе отодвигаются одна отъ другой, чъмъ сильнъе употреблено увеличение;

между тъмъ поперечникъ звъздъ, даже при возрастающемъ увеличени, скоръе уменьшается.

При равномъ увеличении, ложный поперечникъ неподвижныхъ здъздъ, показываемый телескопомъ, тъмъ менъе, чъмъ болъе поперечникъ объектива. Поэтому возможность видъть въ телескопъ звъзды, невидимыя простымъ глазомъ, естъ слъдствіе нестолько увеличенія, сколько того обстоятельства, что при большомъ отверстіи объектива, отъ звъзды въ нашъ глазъ вступаетъ гораздо большее количество свъта, чъмъ проникло бы безъ телескопа въ отверстіе зрачка. Слъдовательно пространство, проникающее силу телескоповъ, помощію которыхъ можно нъкоторымъ образомъ пробраться дальше въ небесное пространство и замътить звъзды невидимыя простымъ глазомъ, зависитъ преимущественно отъ величины объектива.

Если разсматривать небо въ совершенно прозрачную ночь, то на темно-синемъ фонѣ, усѣянномъ звѣздами, замѣчаютъ слабую, бѣлую, туманную полосу, которая, при неправильномъ очертаніи, увеличиваясь въ ширинѣ, проходитъ черезъ весь рядъ созвѣздій.

На звъздныхъ картахъ эта полоса проходитъ восточнъе Сиріуса, между Малымъ Псомъ и Оріономъ, по созвъздіямъ Персея и Кассіопеи, далъе идетъ черезъ созвъздія Лебедя, Орла, Зміело еще и Скорпіона и наконецъ возвращается къ тому же мъсту, на которомъ мы ее разсматривали сначала.

Эта туманная полоса, извъстная подъ названіемъ Млечнаго Пути, образуетъ, слъдовательно, кольцо, раздъляющее весь небесный сводъ на двъ не совсьмъ равныя части. Начиная отъ Лебедя до хвоста Скорпіона, млечный путь раздъляется на двъ одна возлъ другой идущія полосы, окружающія темное пространство, на подобіе острова.

Но кромѣ млечнаго пути, который въ хорошія ночи легко найти и прослѣдить, на небесномъ сводѣ оказывается еще большое число малыхъ туманныхъ пятенъ, какъ напримѣръ туманное пятно въ Андромедѣ, могутъ быть замѣчены очень хсрошимъ глазомъ безъ телескопа. Поэтому въ древности они совершенно избѣгали наблюденій.

Многія изъ этихъ пятенъ имѣютъ неправильный видъ, другія-же, напротивъ, отличаются геометрически правильнымъ очертаніемъ, какъ напримѣръ пятно въ Гончихъ-Псахъ, открытое Мессеі.

Вольшое число пятенъ, открытое Гермелемъ, круглы или овальны и, при однообразномъ почти блескѣ, представляютъ довольно рѣзкое очертаніе. По причинѣ своего сходства съ видомъ планетъ, они были названы планетными туманами.

Иныя пятна, одинаковыя по наружному виду, показывають въ своей срединъ большую силу свъта, а у нъкоторыхъ концентрація свъта такова, что въ серединъ тумана является свътлая точка, похожая на тусклую или даже на свътлую звъзду, почему они и называются туманными звъздами.

Млечный путь принадлежить къ разлагающимся туманамъ, потому что, при разсматривани въ хорошую зрительную трубу, является составленнымъ изъ безчисленнаго множества малыхъ звъздочекъ.

 Однако нужно сходить на верхъ, подумалъ капитанъ и простившись съ Кларой, вышелъ на плаубу.

Не успѣлъ мистеръ Шмидтъ пробѣжать и двухсотъ саженъ, спасаясь отъ предслѣдованій рыжаго, какъ вдругъ на встрѣчу къ нему выѣхалъ изъ-за стѣны турецкій конный жандармъ и взглянувъ на него, немедленно остановился, соскочилъ съ своей лошади и загородилъ дорогу злополучному англичанину.

Рыжій увидя это тотчасъ-же своротилъ своихъ лошадей всторону и погналъ ихъ изъ всей силы.

Но, впрочемъ, онъ могъ бы и не торопится, такъ какъ турецкій жандармъ не обращаль на него ни малъйшаго вниманія и ни сколько не заботился о немъ, старательно скручивая злополучному мистеру Шмидту руки кръпкой веревкой.

"Сдълавъ это благое дъло, жандармъ безъ всякой церемоніи взвалиль его какъ какой-нибудь куль съ соломой, на свою лошадь и пришпоривъ ее, поскакалъ въ городъ.

Этотъ способъ передвиженія крайне не понравился мистеру Шмидту, тѣмъ болѣе, что лошадь жандарма была очень тряска, а дорога, по которой онъ ѣхалъ, изобиловала рытвинами, холмиками и ухабами.

Онъ попробовалъ протестовать, но, какъ и слъдовало ожидать, совершенно напрасно, жандармъ, во первыхъ не понималъ ни англійскаго, ни французскаго, ни нъмецкаго языковъ, и на всъ его слова, только изръдка покрикивалъ "якши" *).

Ему-то, можетъ быть и дѣйствительно было хорошо, но что касается до его сѣдока, то ему дѣйствительно приходилось плохо, и тѣмъ болѣе, что онъ во всю свою жизнь еще ни разу не пробовалъ кататься, находясь въ такомъ странномъ положеніи.

Но дѣлать было нечего... и по неволѣ приходилось терпѣть, такъ какъ иначе пришлось-бы испытать на себѣ всю тяжесть турецкой жандарм-

^{*)} Якши-хорошо.

ской нагайки, которая даже однажды нечаянно или нарочно, а таки опустилась на мистера Шмидта и невольно вызвало у него возгласъ, но только не въ формѣ его обычнаго: О! а въ весьма характеристическомъ крикѣ: ай! Но на жандарма этотъ крикъ нисколько не подѣйствовалъ и онъ только пришпорилъ свою лошадь: которая понеслась что есть силы, и такимъ образомъ черезъ четверть часа послѣ этого мистеръ Шмидтъ былъ доставленъ въ отдѣленіе константинопольской полиціи.

Его сняли съ лошади и, не развязывая, немедленно представили передъ ясныя очи дежурнаго полицейскаго чиновника.

- Кто это? спросиль онь у заптія *).
- Европеецъ.
- Ги!
- Что дальше?
- Не знаю.
- Гм! Зачъмъ-ты его взялъ?
- Да онъ бѣжалъ и едва не сшибъ меня съ лошали.
 - Гм!.. а зачъмъ-же онъ бъжалъ?
 - Не знаю...
 - Странно! произнесъ задумчиво чиновникъ и,

^{*)} Заптій-жандариъ.

безъ дальнихъ церемоній, велълъ засадить мистера Шмидта въ "кутузку".

Приказаніе его было немедленно исполнено и англичанинъ торжественно отведенъ въ какой-то чуланъ съ крошечными окошечками.

— Чортъ знаетъ что-такое, ворчалъ и ругался, мистеръ Шмидтъ осматривая свое новое помъщеніе, которое состояло всего изъ небольшой комнатки въ четыре квадратныхъ аршина, впрочемъ на его счастіе довольно опрятной и относительно чистой.

Заптій втолкнувшій его въ это пом'вщеніе развязаль ему руки и зат'ямь заперь на замокъ.

Оставшись одинъ, мистеръ Шмидтъ попробовалъ было походить по своему чулану, но такъ какъ величина его была такъ незначительна, что онъ могъ дълать только полтора шага, то онъ сейчасъже и успокоился и за неимъніемъ удобной и приличной мебели опустился прямо на полъ, садясь въ первый разъ въ своей жизни, такъ какъ у насъ въ Россіи садятся обыкновенно портные.

— Чортъ меня тащилъ подъ облака, ругался злополучный американскій янки, проклиная всѣхъ и каждаго и не зная какъ-бы ему выпутаться изъ своего отвратительнаго и крайне неудобнаго положенія. Такъ прошло три или четыре часа, въ которые мистеру Шмидту предоставлялось полное право сдълаться философомъ и изобръсти свою новую философскую школу.

Но нашъ янки былъ не въ состояніи не только что-нибудь выдумать, но даже и просто что-нибудь думать.

Оно сидълъ на полу и невозмутимо хлопалъ глазами.

Но вотъ, наконецъ, раздались чьи-то шаги.

— Ага! подумалъ янки, это, въроятно, за мной. Но онъ горько ошибся.

Шли-то, дъйствительно шли, но только не къ нему, а вели въ его-же чуланъ еще одного зло-получнаго гражданина.

Звякнули ключи, засовъ отодвинулся, дверь пріотворилась и два заптія торжественно втолкнули въ чуланъ еще новое лицо.

Черезъ минуту дверь была заперта, жандармы удалились и тогда только мистеръ Шмидтъ ръшился взглянуть на своего злополучнаго товарища по заключенію... Передъ нимъ находился самъ Влудливъ паша.

- Это ты! чуть не заораль янки, грозно подступая къ виновнику всъхъ своихъ несчастій.
 - Мистеръ Шмидтъ! проговорилъ въ испугъ 33

турецкій астрономъ, отскакивая отъ него въ уголъ.

- Это ты!
- Я... очень радъ видъться съ вами... что это вамъ вздумалось посътить нашу "кутузку"?
 - Подлецъ! пробормоталъ про себя Шмидтъ:
 - Что вы изволили сказать?
- А то, что вы напрасно тогда не поднялись со мной на небо.
 - Это почему?..
 - Потому...
 - Вфроятно, было хорошо...
 - Очень, но только...
 - Что-же? перебиль его опять Влудливъ-паша.
- A то, что я бы васъ просто на просто выбросилъ изъ корзины...
- Покорнъйше васъ благодарю за ваше снисходительное желаніе.
- Не стоитъ благодарности... однако, мистеръ, позвольте-же знать, за что вы изволили засъсть въ это пріятное мъстечко...

Комерческій и практическій янки въ одну минуту сообразиль, что ему не слёдь теперь ссориться съ Блудливъ-пашей, который, владёя турецкимъ языкомъ, могъ оказать ему существенную помощь.

Въсилу этихъ соображеній онъ принялъ тотчасъже веселый видъ и весьма любезно отвѣтилъ:

- Судьба, Влудливъ-паша.
- А на долго судьба помъстила васъ въ эту "кутузку".
 - Право не знаю...
 - Какъ такъ?

Тогда мистеръ Шмидтъ поторопился передать ему всѣ подробности своего ареста, умолчавъ только о томъ какъ бѣжалъ отъ рыжаго.

Влудливъ-паша выслушалъ его и прехладнокровно замътилъ:

- Такъ вы можете сейчасъ же освободиться.
- Какимъ образомъ?
- Дайте мнъ только два золотыхъ...
- Съ удовольствіемъ
- Въ такомъ случав, я васъ немедленно освобожу и, даже, самъ освобожусь...

Янки поторопился передать ему деньги, а Влудливъ-паша началъ съ того, что онъ подошелъкъ окошечку и заоралъ во все горло:

— Ей! Ей! . Заптіе!.. Заптіе!

Ему пришлось, впрочемъ, орать довольно долго и только тогда онъ достигъ какихъ-нибудь результатовъ, когда къ его голосу присоедился пронзительный дискантъ мистера Шмидта.

33*

Я не могу вамъ передать, что говорилъ Блудливъ паша съ заптіемъ и о чемъ они вели переговоры, но я знаю только то, что заптій получилъ отъ него одинъ золотой и крикнувъ что-то, немедленно отправился куда-то.

Не прошло и десяти минутъ послѣ этого, какъ онъ вернулся назадъ и отперъ ихъ чуланъ.

Блудливъ паша тотчасъ-же вышелъ, а заптій поспѣшилъ запереть за нимъ дверь.

Мистеръ Шмидтъ такъ и ошалълъ.

— Влудливъ паша, Влудливъ цаша! возопилъ онъ отчаяннымъ голосомъ, подбъгая къ окну.

Но, въроломный турецкій ученый, вмъсто отвъта, преважно раскланялся съ нимъ и показалъ ему кукишъ.

— Опять надуль, крикнуль со злостью мистеръ Шмидть, ну, погоди-же ты, мерзавець, и онъ при этомъ подошель къ окошечку своей тюрьмы и показаль ему свой кулакъ.

Но и это пропало совершенно понапрасну, такъ какъ Влудливъ паша въ это время былъ уже далеко отъ турецкой полицейской тюрьмы.

Итакъ, бъдный янки, снова остался одинъ...

Но на этотъ разъ ему пришлось ждать очень не долго.

Ровно въ шесть часовъ вечера, дверь его чу-

лана отворилась и его потащили опять на допросъ.

Турецкое начальство сидѣло на полу и имѣло подлѣ себя своего секретаря, который приготовился записывать то, что ему будетъ приказано его начальникомъ.

 — Кто ты такой? спросило начальство по - турецки.

Шмидтъ конечно не понялъ и промолчалъ..

- Какъ тебя зовуть?
- Зачемь ты бежаль?
- Куда ты бѣжаль?
 - Гдѣ ты живешь?
 - Честный ли ты человъкъ?
 - Почему ты не отвъчаешь?

Рядомъ такихъ вопросовъ закидалъ турецкій чиновникъ бъднаго Шмидта.

Очень естественно, что мистеръ не могъ отвътить на нихъ, такъ какъ положительно не понималъ турецкаго языка.

Это сильно разсердило чиновника и онъ тотчасъже распорядился, записать въ бумагу, что онъ упорствуетъ въ своихъ отвътахъ и приказалъ немедленно отправить его въ главное полицейское управленіе.

Мистера Шиидта снова связали и, подъ кон-

воемъ двухъ заптіевъ, повели на самый конецъ города туда, гдъ объ немъ такъ хлопоталъ Курбскій.

Голодный и измученный до невозможности, дошелъ, наконецъ, нашъ янки до этого злополучнаго мъста и немедленно, какъ какой нибудь важный арестантъ, былъ доставленъ прямо къ тому пашъ, который сдълалъ распоряжение объ его задержании.

Паша, по обыкновенію, сидѣлъ на коврѣ и ковырялъ у себя въ носу. Посмотрѣвъ на мистера Шмидта, онъ погладилъ свою бороду и не желая утруждать себя излишнимъ разговоромъ, потребовалъ къ себѣ переводчика.

Нвился уже знакомый намъ Шлапоберскій.

— Спроси и допроси его, кто онъ и что онъ? проговорилъ лѣниво паша и опять закрылъ глаза.

Мистеръ Шмидтъ тотчасъ же и самымъ подробнымъ образомъ объяснилъ кто онъ и всѣ свои похожденія.

На этотъ разъ Шлапоберскій выслушаль его довольно внимательно и не передавая еще ничего пашъ, категорически заявилъ, что онъ долженъ заплатить тотчасъ-же два меджидіе.

Шмидтъ немедленно исполнилъ это требованie, а Шлапоберскiй поспѣпилъ передать ихъ пашѣ. Взявъ деньги, паша, махнулъ рукой и самымъ спокойнымъ образомъ сказалъ:

— Гони его вонъ!

Очень естественно, что мистеръ Шмидтъ послъ объявленной ему резолюціи не сталъ дожидать того времени когда его дъйствительно погонятъ, но проворно убрался и самъ предварительно, заплативъ переводчику, нъсколько піастровъ и упросивъ его, конечно, за деньги дать ему проводника до рейда.

Просьба его была уважена и онъ въ сообществъ жандарма отправился на рейдъ, куда, наконецъ, и прибылъ въ то самое время, когда на пароходъ "Оріонъ" только что начали вечернюю перекличку.

Послѣ долгихъ хлопотъ ему, и то только при помощи жандарма, удалось нанять лодочника, который и доставилъ, наконецъ, измученнаго и голоднаго янки на "Оріонъ".

Взобравшись на палубу, мистеръ Шмидтъ раньше всего прошелъ въ свою каюту и попросилъ къ себъмистера Броуна.

- Гдѣ это вы были такъ долго? проговорилъ капитанъ, входя къ нему въ каюту и протягивая руку.
- Далеко, отвътилъ совершенно спокойно Шмидтъ и отворивъ окно своей каюты началъ

выбрасывать въ морѣ всѣ свои астрономическія книги, глобусы, атласы, и вообще все, что могло напомнить ему объ небѣ.

— Хорошо-ли на небъ? спросилъ опять Вроунъ едва удерживаясь отъ смъха.

Мистеръ Шмидтъ посмотрълъ на него самымъ злобнымъ образомъ, но потомъ подумавъ, быстро подошелъ къ нему и пожавъ Броуну руку, ръшите льно сказалъ:

- Я васъ понимаю и благодарю... вы честнъйшій человъкъ... Вы тогда отсовътовали мнъ... я васъ не послушалъ...
- Ну, это не бѣда, мистеръ Шмидтъ, по крайней мѣрѣ вы убѣдились теперь на опытѣ, что намъ грѣшнымъ и смертнымъ невозможно быть тамъ, гдѣ мѣсто того, который создалъ всѣхъ насъ и все...

Мистеръ Шмидтъ еще разъ пожалъ руку Броуна.

- Мы завтра ъдемъ, ръшилъ онъ, у васъ все готово?
 - Да, но...
 - Что?
- Я не знаю, успъетъ-ли вернуться мистеръ Курбскій.

٠,٩

- A онъ гдъ?
- Въ Константинополъ.
- Зачынь?

- Онъ повхаль по деламъ...
- Я не буду его ждать, рѣшилъ категорически янки.
 - Это невозможно...
 - Почему?
- Во первыхъ... но первое вамъ объяснитъ сама миссъ Клара... а, во вторыхъ, онъ поъхалъ по вашимъ же дъламъ.
 - Что такое?
- Онъ повхаль въ Константинополь собственно для того, чтобы розыскать васъ и тъхъ мошенниковъ, которые выдавали себя за ученыхъ и обманули васъ.

Мистеръ Шмидтъ просіялъ.

- Зачёмъ это? спросилъ онъ.
- Онъ хочетъ раздълаться съ ними по своему и наказать ихъ.

При этомъ извъстіи вся фигура мистера Шмидта мгновенно прояснилась.

- Капитанъ Броунъ, проговорилъ онъ торжественно, мы не увдемъ съ этого мъста до тъхъ поръ пока я не увижу на бортъ этого парохода, великодушнаго и добраго, честнаго русскаго моего друга и сотоварища.
 - Такъ то лучше, замѣтилъ спокойно Броунъ. Затъмъ мистеръ Шмидтъ взялъ ванну, пере-

одълся, съълъ чуть-ли не цълый ростбевъ, выпилъ двъ бутылки портеру и легъ спать.

Онъ даже не пожелаль въ этотъ день повидаться со своимъ семействомъ.

А теперь мы вернемся на берегь и посмотримь, что дѣлали въ это время сэръ Робертсъ и Курбскій, а также Джонъ съ Гримомъ, на долю которыхъ выпала самая трудная задача:—отыскать въ незнакомомъ городѣ двухъ плутовъ.

- Гдѣ вы отыскали ихъ въ первый разъ? спросилъ Курбскій у сэра Робертса, сидя съ нимъ за портеромъ въ гостинницѣ.
 - Въ ресторанъ.
 - Но, гдъ?
- Я право не знаю, какъ онъ называется, но знаю только то, что слъдуетъ идти все прямо... и потомъ.
 - Потомъ?
 - Повернуть...
 - Куда?
- Кажется направо... но, впрочемъ можетъ и налъво...
 - Попробуемъ поискать этотъ ресторанъ.
 - Съ удовольствіемъ!

Курбскій проворно оділся и вмісті съ сэромъ

Робертсомъ и переводчикомъ направились прямо по улицъ.

- Дай-то Богъ, чтобы намъ удалось найти притонъ этихъ негодяевъ, замътилъ Курбскій, говоря по правдъ, я нисколько не надъюсь на турецкихъ чиновниковъ.
 - И я тоже, отвѣтилъ сэръ Ребертсъ.

Говоря такимъ образомъ, они дошли до площади и только что было хотъли своротить въ переулокъ на право, какъ оттуда выбъжалъ какой-то человъкъ и проворно побъжалъ на другой конецъ площади.

— Влудливъ паша! успълъ только вскрикнуть сэръ Робертсъ и бросился со всъхъ ногъ догонять бъжавшаго.

Очень естественно, что Курбскій, переводчикъ и жандармъ послѣдовали его примѣру и побѣжали вслѣдъ за нимъ.

Впрочемъ, имъ пришлось не долго бѣжать, такъ какъ на углу слѣдующей-же улицы Блудливъ паша споткнулся о что-то и упалъ.

Жандармт, оказавшійся проворнѣе ихъвсѣхъ, живо нагналь его и когда онъ упаль, то онъ безъ всякой деремоніи усѣлся на него и схватиль его за руки-

— Блудливъ паша! вскричалъ англичанинъ, подбътая къ нему, какъ я радъ васъ увидъть.

- Ладно, ладно!..
- Право-же... Мнъ васъ такъ нужно...
- Это зачёмъ? спросилъ съ удивленіемъ Влудливъ паша, котораго жандармъ крёпко держалъ за руки.
- Да, помилуйте... я въдь до сихъ поръ не знаю гдъ, мистеръ Шмидтъ.
- Слава Богу, подумалъ Блудливъ паща ободрившись и, затъмъ, уже громко добавилъ:
 - Да въдь и я не знаю...
 - Вотъ въ томъ-то и дъло...
 - Что-же я могу сдълать для васъ?
- Нуженъ шаръ... да, поѣдемте розыскивать его, замѣтилъ Курбскій.
- Съ удовольствіемъ, согласился тотчасъ-же Блудливъ паша, но, предварительно, прикажите отпустить меня.

Курбскій сдёлаль знакь и жандармь тотчасьже освободиль его и даже помогь встать.

Вскочивъ на ноги, Влудливъ паша, раньше всего бросилъ испытующій взглядъ на сэра Робертса, но замѣтивъ его добродушіе и совершенно простодушное и невозмутимое лице, совершенно успокоился, хотя, впрочемъ, и спросилъ:

- А кавасъ для чего это при васъ?
- Розыскиваемъ мистера Шмидта.

Это послъднее извъстіе успокоило еще больше Влудливъ пашу.

— Дурачье, подумаль онъ, а вы и незнаете того, что онъ сидить въ полиціи... гдѣ просидить еще долго, такъ какъ не владѣетъ турецкимъ языкомъ.

Подумавъ такимъ образомъ, онъ окончательно овладълъ собой и совершенно спокойно сказалъ:

- Я въдь очень торопился, а потому и бъжалъ, когда вы меня встрътили...
- Куда-же это вы изволили бѣжать, достоуважаемый ученый? спросиль его сэръ Робертсь самымъ почтительнымъ тономъ.
 - Смотръть на зативніе солнца...
- Ба, ба, ба! а сегодня зативніе солнца? Блудливъ паша мгновенно принялъ на себя самый авторитетный видъ.
 - Да, проговориль онъ важно.
- Да вѣдь сегодня солнца-то нѣтъ, проговорилъ, улыбаясь, Курбскій.
- Оно находится подъ зативніемъ, отв'єтилъ важно Влудливъ паша.
- А гдъ же вы хотъли наблюдать это затмъніе?
- Съ берега... только въ одномъ мъстъ и можно его видъть.

- А это должно быть очень интересно?
- Еще-бы.
- Какъ-же оно происходить? спросиль опять Курбскій.

Влудливъ паша на минуту задумался и затъмъ важно отвътилъ:

- Дѣло въ томъ, что солнце уходитъ въ большой кожанный чехолъ.
 - Ва, ба, ба!... Кто же его туда втягиваетъ?
 - Луна!
- Вотъ такъ астрономія, подумаль опять Курбскій, но какъ же вы узнали, что сегодня будеть это затмѣніе?
- Это я видълъ еще вчера вечеромъ со своей обсерваторіи.
 - Вотъ какъ!.. Почему?
- По направленію вътра... да и, наконецъ, чехоль этоть быль уже видънь и вчера.
 - Вчера?
 - Да, въ мою большую зрительную трубу.

Подобнаго нахальства Курбскій окончательно не могъ вынести и едва едва удержался чтобы не расхохотаться.

— Кстати, Блудливъ паша, проговорилъ онъ, не видали-ли вы гдъ нибудь въ небъ мистера Шмидта?

- Какъ вамъ сказать, вралъ турецкій ученый, навѣрное я не могу вамъ сказать, но сколько мнѣ кажется, я видѣлъ его въ зрительную трубу на небѣ.
- Неужели!
- Кажется, по крайней мъръ мнъ показалось, что на Венеръ кто то сидълъ и, какъ будто ноги его болтались въ воздухъ.
- Батюшка, голубчикъ! вскричалъ Курбскій, помогите намъ.
 - Въ чемъ?
 - Отыщите намъ шаръ и потдемъ къ нему.
- Что-же.. Это можно... но, во всякомъ случав, нужно будетъ переговорить объ этомъ съ Фрумъ эфенди.
- Сдълайте одолжение, мы бы и сами сдълали это, но мы не знаемъ его адреса.
 - О, въ такомъ случат вдемте витстт.
 - Съ удовольствіемъ!..

Курбскій отпустиль каваса, наняль лошадей и они тотчась же отправились къ другому великому ученому.

Но на этотъ разъ Влудливъ паша не захотълъ подътхать прямо къ его жилищу, а остановился витстт со своими компаньонами въ небольшой гостинницъ предитстья и уже оттуда послалъ за

своимъ другомъ, которому написалъ довольно длинное письмо.

Ровно черезъ часъ вернулся назадъ посланный и сообщилъ, что Фрумъ эфенди занятъ наблюденіями на своей обсерваторіи, но что онъ проситъ къ себъ.

- Итакъ, господа, проговорилъ важно Блудливъ паша, не будемъ же мѣшать ему въ его ученыхъ работахъ, а отправимся прямо къ нему.
 - Я не прочь, согласился Курбскій.
 - И я тоже, замѣтиль сэръ Робертсъ.

И такимъ образомъ все общество снова съло въ коляску и отправилось въ помъщение турецкаго ученаго.

Очень естественно, что вывѣска красовавшаяся надъ развалинами была опять снята и, когда они подъѣхали къ уже извѣстной намъ башнѣ, то застали Фрумъ эфенди уже совершенно переодѣтымъ и стоявшимъ передъ дверью своей квартиры.

Онъ держалъ въ рукъ зрительную трубку и листъ, бумаги на которомъ было что-то начерчено.

При видѣ сэра Робертса, онъ было сначала оторопѣлъ но взглянувъ на своего сотоварища по высшей, астрономіи, совершено успокоился.

— Здравствуйте! проговорилъ онъ, обращаясь къ сэру Робертсу, а я на васъ ужасно сердитъ.

- На меня?
- Ну, да... Отчего вы тогда не взяли меня... Это такъ обидно...
 - Но я не виноватъ...
- Оно пожалуй, что и такъ... Всему причиной Гасанъ, который отпустилъ нѣсколько рано нашъ шаръ... но вѣдь вы могли задержать его...
 - Это какимъ образомъ?
- Да вѣдь у васъ на днѣ корзины лежалъ мой механизмъ.
 - Какой-такой?
 - Да, "регуляртосъ".
 - Ва, ба, ба! а я его и не видалъ.
- Жаль! вамъ стоило только нажать пуговицу и шаръ сейчасъ-же бы задержался на какой вамъ угодно высотъ и направленіи.
 - Вотъ тебѣ и на!..
 - Гдт же теперь шаръ? спросилъ Фрумъ эфенди.
 - Остался на небъ... съ мистеромъ Шмидтомъ.
 - А вы-то какже спустились?
 - На четырехъ парашютахъ...
- Ну, господа, вы должны заплатить мнѣ за "регуляртосъ" нахально, произнесъ Фрумъ, вѣдь онъ стоилъ мнѣ большихъ денегъ.
 - Я за деньгами не стою... только, только...
 - Что?

- Не откажитесь достать еще одинъ воздушный шаръ и еще одинъ "регуляртосъ".
 - Что-же опять полетимъ, что-ли?
 - Мы-бы очень хотёли, тёмъ болёе, что профессоръ, и при этомъ сэръ Робертсъ указалъ на Влудливъ пашу, увёряетъ насъ, что онъ видёлъ мистера Шмидта на Венеръ.

Фрумъ эфенди пристально посмотрѣлъ на англичанина и русскаго, но ихъ лица были такъ спокойны и простодушно-довѣрчивы, что не возбудили ни малѣйшаго подозрѣнія у него.

- Да, проговориль онь задумчиво, мнѣ самому вчера вечеромъ показалось, что я что-то видѣлъ на Венерѣ.
- Я утверждаю, что это были ноги, проговориль торжественно Влудливь паша.
- A далеко она была отъ земли? спросилъ Курбскій.
- Я нарочно вычислиль и записаль это, отвътиль Фрумь эфенди, важно доставая изъ своего кармана бумагу.
- Будьте-же добры, подълитесь вашими свъдъніями господинъ профессоръ.
- Извольте.. она отстояла вчера отъ земли всего на 4 версты 222 сажени 3 аршина и $6\frac{1}{2}$ вершковъ.

Курбскій проворно отвернулся, чтобы не расхохотаться прямо въ лицо ему, но невозмутимый сэръ Робертсъ только хладнокровно пожалъ плечами и такъ-же хладнокровно и спокойно сказалъ.

- О, такъ это совсѣмъ недалеко...
- О, да... и мнъ, по правдъ говоря, тоже показалось, что я что-то замътилъ на Венеръ...
 - Неужели!
- Право... я вотъ только что передъ вами смотрѣлъ на небо и... и... какъ, кажется, видѣлъ что то особенное на ней.
 - А что именно?
- Какъ вамъ сказать!... Сапоги не сапоги... Гм! впрочемъ... похоже на сапоги...
- Я опять таки утверждаю, отвътилъ Блудливъ наша, что я вчера положительно видълъ двъ ноги....
 - Глъ же они были?
- Въроятно, мистеръ Шмидтъ сидълъ на Венеръ и свъсилъ ноги въ пространство.
- Такъ!... и вы то-же утверждаете, что ноги были въ сапогахъ.
- Положительно. Хотя я нъсколько не согласенъ съ моимъ ученымъ собратомъ.

Фрумъ эфенди злобно посмотрълъ на него.

- Въ чемъ это? спросилъ въ свою очередь съудивленіемъ Курбскій.
 - Относительно разстоянія.
 - То-есть!
- По моимъ вычисленіямъ Венера вчера подходила къ землѣ на 4 версты 222 сажени 3 аршина и 5½ вершковъ.
 - То-есть на одинъ вершокъ ближе.
 - Совершенно върно...
 - Ловко вругъ, подумалъ Курбскій, улыбаясь.

Но сэръ Робертсъ оставался по прежнему невозмутимъ.

— Итакъ, Фрумъ эфенди, вы, въроятно, исполните мою просьбу, относительно шара и "регуляртоса".

Турецкій ученый приняль самый глубокомысленный видь и задумался.

- Неужели-же вы откажетесь, приставалъмежду тъмъ къ нему англичанинъ.
- Нътъ, я не говорю, что я откажусь, подняться еще разъ... но...
 - Что-же?
 - Мив нужно денегъ...
- Я готовъ немедленно уплатить вамъ то, что вы истратите на покупку новаго шара и устройство вашего "регуляртоса".

- Въ такомъ случаъ, я изъявляю свое полное согласіе, проговориль торжественно Фрумъ эфенди.
 - Когда-же все будетъ готово?
 - Завтра вечеромъ.
- Вотъ и отлично, замътилъ Курбскій желая поскорте отдълаться отъ Константинополя и наказать турецкихъ плутовъ.
- Гдѣ же мы съ вами увидимся? спросилъ сэръ . Робертсъ.
 - Я затду къ вамъ въ гостинницу...
 - Вотъ и отлично...

Послѣ этого Курбскій и сэръ Робертсъ простились съ турецкими учеными и возвратились въсвой номеръ.

- Хотелось-бы мне хорошенько проучить этихъ негодяевъ, заметилъ Курбскій, входя въ свою комнату.
- И это, кажется, удастся намъ вполнъ, возразилъ ему невозмутимый англичанинъ.
- Лишь-бы только ихъ заманить въ нашу съть, а тогда они узнаютъ какъ мошенничать съ европейцами...

Черезъ часъ послѣ этого явился и Джонъ съ Гримомъ.

Ихъ поиски были совершенно излишни и напрасны—мистръ Шмидтъ пропалъ безслъдно... — Гдѣ нашъ кавасъ? спросилъ между тѣмъ. Курбскій... Позовите его, Джонъ?

Матросъ проворно отправился исполнять это приказаніе и минутъ черезъ пять явился съ жандармомъ, который былъ совершенно пьянъ.

Посмотръвъ на него молодой русскій сразу ръшилъ, что онъ никуда негоденъ и потому сейчасъже опять отпустилъ его.

- Ну, нечего сказать, замѣтиль онъ, съ такими учеными и правосудіемъ не мало можно надѣлать дѣла.
- И мы хорошо сдѣлали, что не жаловались на этихъ мошенниковъ, отвѣтилъ сэръ Робертсъ, этимъ мы немного выиграли-бы.
 - Это вфрио.

Послѣ этого Курбскій позваль къ себѣ Джона и написавъ письмо, отдаль его матросу, прося доставить его немедленно на "Оріонъ".

Чуть свѣтъ, на другой день, у нихъ въ номерѣ уже сидѣлъ Влудливъ паша, пріѣхавшій сообщить имъ, что шара совершенно купить нельзя, но что его даютъ на прокатъ за триста рублей.

- Я съ удовольствіемъ готовъ заплатить, отвѣтиль ему Курбскій, но гдѣ-же шаръ?
- Во дворъ дома моего ученаго собрата, ко-

торый занять теперь крайне серьезными вычисленіями.

- Вотъ какъ?
- Да... сегодня ночью мы опять наблюдали Венеру... и знаете что я вамъ могу сообщить...
 - Что, что такое?
- Я положительно и торжественно увѣряю васъ, что я видѣлъ на этой планетѣ самого мистера Шмилта...
 - Неужели?
- Да, да и да... Фрумъ эфенди тоже видълъ его, и мы думаемъ, при помощи "регуляртоса" летъть именно прямо на эту планету...
- Отлично, отлично!... но вы не замътили, что дълалъ мистеръ Шмидтъ.
- Мнѣ кажется, что онъ что-то мѣрилъ... а мой ученый собратъ увѣряетъ меня, что онъ брился...
- Этого только недоставало, проворчалъ Курбскій, подобнаго нахальства я не видалъ еще ни разу въ своей жизни.
- Итакъ, когда-же вы, господа, думаете подняться? спросилъ Блудливъ паша.
- По моему лучше всего вечеромъ, рѣшилъ сэръ Робертсъ.
 - Я съ вами вполнъ согласенъ, заявилъ Курбскій.

- Вотъ и отлично!
- Но только попозже...
- A это еще лучше, проворчалъ опять Блудливъ паша.
- Слъдовательно... вы приготовите все... а мы пріъдемъ...
- Отлично, согласился опять Влудливъ паша, радуясь отъ души, что два дурака-епропейца будутъ снова у нихъ въ рукахъ.
- Ахъ, да, добавилъ онъ громко, я и позабылъ вамъ сказать, что Фрумъ эфенди возметъ съ васъ за "регуляртосъ" тоже триста рублей.
 - Стоитъ-ли говорить о такихъ пустякахъ...
 - Вы привезете деньги съ собой.
- Будьте увърены, что мы хорошо отблагодаримъ васъ за всъ ваши хлопоты и труды.
- О, мы вполят увтрены, отвттилъ Влудливъ-паша и посптилъ распроститься со своими знакомцами.

Черезъ часъ послъ этого съ "Оріона" вернулся и Джонъ.

Очень естественно, что извъстіе о томъ, что мистеръ Шмидтъ отыскался, привело въ большой восторгъ Курбскаго и сэра Робертса.

— Ну, и отлично, проговорилъ онъ, теперь мы можемъ дъйствовать совершенно свободно.

- Когда придутъ матросы? спросилъ онъ у Джона.
 - Къ четыремъ часамъ.
- Отлично... вы, Джонъ, немедленно проводите ихъ къ дому этого мошенника.
- Слушаю!..
- A потомъ я разскажу, что вамъ нужно будетъ дълать.
 - Слушаю-съ.
 - Лодка гдъ будетъ ждать насъ?
- На томъ самомъ мъстъ, гдъ вы приказали, будетъ стоять паровой баркасъ.
- Это еще лучше... Идите себъ теперь и отдохните...

Начинало уже смеркаться, когда Курбскій вмісті съ сэромъ Робертсомъ сіли въ нанятую ими, зараніве, коляску и понеслись къ жилищу Фрумъ Эфенди, который уже давно поджидаль ихъ.

Также, какъ и въ первый разъ у него уже все было готово для принятія дорогихъ гостей.

- A я думаль, что вы уже отдумали подниматься проговориль онъ встрвчая ихъ.
 - Что вы, что вы! дорогой мой...
 - Что же вы такъ поздно?
- Да вотъ завзжали купить для себя кое что и на дорожку.

- A!.. Это отлично...
- Что вы начали уже наполнять шаръ газомъ?
- Да... Только сейчасъ.
- Сколько времени пройдетъ пока онъ наполниться совершенно.
 - Часа три.
- Слѣдовательно, мы можемъ покуда приготовиться къ путешествію.
 - Отлично!
 - Начнемъ съ портеру...

Фрумъ эфенди и его сотоварищъ были большіе охотники, до запрещенныхъ магометанамъ, спиртныхъ напитковъ, а потому они тотчасъ-же согласились, какъ и въ первый разъ, раздълить съ своими гостями нъсколько бутылокъ любимаго ими напитку, тъмъ болъе что гости ихъ были такъ гостепріимны, что безпрестанно подливали и подливали имъ въ стаканы.

Они сидъли на дворъ, на ковръ, и угощая себя вели бесъду.

- А "регуляртосъ" готовъ? спросилъ Курбскій.
- Давно...
- И при посредствъ его можно остановиться тамъ гдъ нужно?
 - Положительно!..
 - Да, мало того, добавилъ Блудливъ паша,

это такой инструменть, что при помощи его можно во всякое время, по своему желанію, то подниматься, то снова опускаться...

- Просто чудо! вскричалъ Курбскій и подлиль еще портеру въ стаканъ своего сосъда—Фрумъ эфенди, который, благодаря этимъ дружескимъ подливаніямъ, началъ замътно пьянеть.
- Э! да вы еще и не то увидите сегодня, продолжалъ между тъмъ врать Влудливъ паша.
 - Неужели?
 - Мы проведемъ телеграфъ на Венеру...
 - Полноте шутить!
 - И не думаю...
 - А какъ далеко сегодня до Венеры?
- Просто пустяки!.. всего около 4-хъ верстъ. Я точно не вычислялъ, добавилъ онъ своимъ ко-снъющимъ языкомъ, который замътно уже отказывался ему служить.
 - А изъ чего же будетъ проволока...
 - Изъ нитки...
- Oго! и вы думаете, что она будеть хорошимъ проводникомъ.
 - И говорить нечего... Вотъ вы увидите.

Шаръ между тъмъ наполнялся все больше и больше, а наши ученые не жалъли своихъ силъ, чтобы постараться опорожнить полныя бутылки.

Курбскому и сэру Робертсу это было вполнъ пріятно.

- Гдѣ-же "регуляртосъ"? спросилъ англичанинъ.
- Онъ тамъ... а передъ отправленіемъ я положу его въ корзину; отвѣтилъ Фрумъ.
- А парашюты будутъ? спросилъ въ свою очередь русскій.
- Не нужно намъ парашютовъ... въдь у насъ есть "регуляртосъ".
 - А на всякій случай?
- Совсъмъ не надо... мой "регуляртосъ" такой инструментъ, что онъ лучше всякого парашюта... и съ нимъ я ничего не боюсь.
 - Это вфрио...
- Будьте спокойны... вѣдь мы-же поѣдемъ съ вами...
 - И вы будете управлять шаромъ?
- Ну, конечно... можете вполнъ положиться на меня, замътиль улыбаясь Фрумъ эфенди.
- А вы понадъйтесь на насъ, отозвался ему
 -Курбскій, отпивая изъ своего стакана портеръ.
 - Вы не замѣтили, спросилъ сэръ Робертсъ, обращаясь къ Влудливъ пашѣ, что мистеръ Шмидтъ еще на Венерѣ, или нѣтъ?
 - Мало того, что онъ тамъ, но я даже лично видълъ, что онъ передъ вечеромъ переодъвался...

- Значитъ мы полетимъ прямо на Венеру?
- . Туда, а затъмъ завернемъ и на луну.
 - Отлично!
- Однако, господа, замѣтилъ Фрумъ эфенди, вставая, нашъ шаръ скоро будетъ совершенно готовъ.
 - Наконецъ то!
- И мы можемъ даже черезъ полчаса двинуться въ путь.
- Великолъпно... однако, Фрумъ эфенди, откуда у васъ тутъ такъ много собакъ?
 - А что?
 - Да слышите-ли вы какъ онъ лаютъ.

Въ это время дъйствительно около жилища Фрумъ эфенди раздался ужасный лай.

Турецкій ученый такъ привыкъ къ подобному лаю, что нисколько не удивился этому лаю, и только спокойно сказаль:

- Онъ собираются тутъ чуть-ли не съцълаго нашего предмъстья.
- И, въроятно, мъщаютъ вашимъ ученымъ занятіямъ?
- Нисколько... я уже привыкъ къ нимъ, отвътилъ Фрумъ и подошелъ къ шару.

Курбскій воспользовался этимъ временемъ и проворно сбъгалъ къ воротамъ, гдъ его ждали

уже восемъ человъкъ матросовъ во главъ съ Джономъ и Грифомъ.

Такъ какъ дворъ, гдѣ наполняли шаръ газомъ былъ очень великъ и обширенъ и у Фрума, не было прислуги кромѣ стараго и притомъ полуслѣпаго Гассана, то и неудивительно, что эти ночные и незванные посѣтители прошли совершенно свободно во дворъ и не будучи никѣмъ замѣчены, помѣстились въ указанномъ имъ, Курбскимъ, мѣстѣ.

Сдълавъ это дъло и отдавъ еще нъсколько послъднихъ распоряженій, молодой русскій проворно вернулся къ тому мъсту, гдъ его ждали Фрумъ и Влудливъ.

- Гдъ выэто были? спросиль его мнимый паша.
- _ Думаль отогнать собакъ...
 - И, конечно, это не удалось вамъ.
 - То-то и лъло.
- Однако, господа, намъ пора и въ дорогу, проговорилъ Фрумъ эфенди, я сейчасъ принесу "регуляртосъ".

И сказавъ это, онъ проворно ушелъ.

— Пойдемте пока садиться, пригласилъ Влудливъ паша, вставая и направляясь ка шару.

Курбскій и сэръ Робертсъ сейчасъ же послъдовали за нимъ.

Черезъ минуту вернулся и Фрумъ эфенди и при-

несъ съ собой маленькій деревянный ящичекъ, съ боку котораго болталась длинная веревка съ крючкомъ.

- Такъ это и есть "регуляртосъ?" спросилъ Курбскій.
- Да, отвътилъ Фрумъ, кладя ящичекъ въ корзину, съ этимъ механизмомъ никогда не пропадемъ.
- Никогда, ни за что и нигдъ, подтвердилъ ръшительнымъ тономъ и Блудливъ паша.
- Такъ ***** фдемте-же, зам***** тилъ Курбскій, подходя къ корзин*****.
- Вдемте! отвѣтилъ Фрумъ... Кстати, позвольте получить деньги за "регуляртосъ" и шаръ...
- Съ удовольствіемъ! отвътилъ Курбскій, только извините, что все піастрами, и при этомъ онъ показалъ объемистый мѣшокъ, лежавшій въ корзинѣ гдѣ былъ портеръ.
 - Все равно!
- Надо только пересчитать сколько ихъ замѣтилъ, Курбскій.
- Я върю вамъ на слово, возразилъ ему уклончиво Фрумъ эфенди, желая поскоръе избавиться отъ своихъ гостей.
- Дъло-то въ томъ, что во всякомъ случаъ нужно пересчитать, продолжалъ Курбскій, чего нехватитъ я добавлю сейчасъ золотомъ.

Послъднее слово измънило совершенно намъренія Фрума.

- Такъ давайте считать, решиль онъ,
- Но гдв бы?
- Да вотъ здѣсь... на травѣ...
- Нътъ, это неудобно... пойдемте въ корзину.
- Отлично!

Всѣ тотчасъ-же залѣзли въ корзину и Курбскій, при помощи Робертса, подалъ туда мѣшокъ.

Піастры были высыпаны на полотно и турецкіе ученые тотчасъ-же занялись ихъ счетомъ.

- Тамъ есть еще мѣшокъ, заявилъ Курбскій, когда дѣло уже приходило къ концу.
- Давайте-же его скоръй, проговорилъ Фрумъ, желая въ ихъ короткое отсутствіе припрятать кое-что и несчитанное. Курбскій не заставилъ себя просить и вмѣстѣ съ сэромъ Робертсомъ, проворно выпрыгнулъ изъ корзины и отбѣжалъ отъ шара.

Прошло нъсколько секундъ.

— Держи! крикнулъ молодой русскій.

И въ тоже время, шаръ почти мгновенно, и сразу рванулся, и сталъ подниматься.

— Ей!.. Что вы, что вы! заорали во все горло турецкіе астрономы, мечась изъ стороны въ сторону по корзинъ.

- Остановитесь! остановитесь! крикнуль имъ вслъдъ Курбскій.
- Эй! эй! раздавались сверху испуганные голоса.
- А что-же вашъ "регуляртосъ"-то!.. крикнулъ имъ опять вслъдъ Курбскій, хохоча во все горло.

Но его голосъ уже не дошелъ до нихъ: благодаря сильному вътру шаръ почти мгновенно поднялся къ облакамъ.

— Пусть помнять, какъ обманывать европейцевъ, проговориль опять Курбскій и собравъ матросовъ, вышелъ съ ними со двора турецкаго астронома, охранять который остался мертвецки пьяный старый и слѣпой Гассанъ—върный слуга Фрумъ эфенди.

Скорыми и торопливыми шагами прошли наши моряки предивстье и минуя Константинополь, вышли прямо къ тому мъсту берега, гдв ихъ ожидалъ паровой баркасъ.

- Влагодарю, проговорилъ сэръ Робертсъ, кръпко пожимая руку молодаго русскаго и садясь на судно, вы сдълали мнъ великую услугу.
 - Чъмъ-же?
- Тъмъ, что вы наказали самымъ серьезнымъ образомъ тъхъ, кто хотълъ обмануть англичанина.

— Ходъ впередъ! крикнулъ Джонъ, становясь на руль.

И баркасъ медленно отошелъ отъ берега.

Въ это самое время на рубкъ парохода "Оріонъ" сидъло все семейство мистера Шмидта и капитанъ Броунъ.

Въ рукахъ у достоуважаемаго янки была огромная зрительная труба и онъ постоянно смотрълъ въ нее на небо.

Замътно, было, что и капитанъ быль очень взволнованъ.

- Странно! наконецъ, проговорилъ онъ, скоро девять часовъ, а шара все невидно...
- Ужь не помѣшало-ли имъ что нибудь, замѣтила тихо Клара.

Мистеръ Шмидтъ молчалъ.

- А какая сегодня великольпная, лунная, ночь, проговорила опять молодая дъвупка?
 - Да.. видно какъ днемъ... отвътилъ отрывисто капитанъ и опять посмотрълъ на небо.
- Чорть знаеть что такое, пробормоталь онъ тоскливымь голосомь.

Но въ эту самую минуту мистеръ Шмидтъ обернулся къ нему и схвативъ его за руку, указалъпальцемъ на небо.

— Смотрите! крикнулъ онъ радостнымъ голосомъ...

Броунъ такъ и впился въ небо, гдъ ясно и отчетливо рисовался большой шаръ, который тянуло прямо на море.

— Отплатилъ! крикнулъ снова янки и пожалъ руку Броуна.

Мистеръ Шмидтъ былъ внъ себя отъ восторга.

— II этимъ мы обязаны мистеру Курбскому, замѣтилъ Броунъ... Влагодаря ему, какіе-то два мошенника не будутъ никогда больше обманывать европейцевъ...

Капитанъ помолчалъ и затъмъ спокойно дебавилъ:

— Которые върятъ, что можно побывать на лунъ и планетахъ.

Но эти слова не дошли по назначеню, такъ какъ мистеръ Шмидтъ былъ всецъло поглащенъ въ созерцание неба и нисколько не думалъ объ землъ и ея обитателяхъ.

Онъ усълся на скамейку и слъдилъ за шаромъ въ продолжени цълыхъ двадцати минутъ, то-есть до того мгновенія, когда шаръ совершенно исчезъ въ облакахъ и когда почти въ тоже время, внизу, около борта парохода, раздалось громкое.

- Но, кому же?Астрономіи...
- На другой день послѣ этого пароходъ "Оріонъ" поднялъ свой флагъ и тихо вышелъ съ Константинопольскаго рейда. Его курсъ былъ на Лондонъ, куда онъ везъ вполнѣ счастливыхъ людей.

эпилогъ

Прошло три или четыре недъли... "Оріонъ" давно уже былъ въ Лондонъ и мистеръ Курбскій имълъ въ то время уже полное и вполнъ законное право, называть Клару своей женой и цъловать безчетное число разъ: губки, шейку и ручки своей хорошенькой подруги жизни.

Въ свою очередь, нужно сказать только то, что и Клара была "чутъ не на седьмомъ небъ" и блаженствовала, будучи не въ состояніи наглядъться на своего молодаго и красиваго мужа.

Молодые жили въ Спикъ-Стритъ, виъстъ съ семействомъ мистера Шмидта и были вполнъ довольны и счастливы.

Сэръ Робертсъ окончательно помирился съ Курбскимъ и, по прежнему, былъ его неразлучнымъ другомъ... Онъ жилъ тоже у нихъ-же... но уже съ недълю, какъ куда-то уходилъ по вечерамъ, и въ послъдніе дни окружилъ себя какой-то задумчивостью и таинственностью...

— Что это съ нимъ? замѣтилъ какъ-то молодой: русскій, разговаривая съ женой.

Клара пожала плечами.

- Не знаю...
- Онъ такой странный... таинственный.
- Да и я, другъ мой, замътила тоже самое.
- И представь себъ, милочка, продолжалъ Курбскій, цълуя жену, я встрътиль его вчера вечеромь въ одномь изъ самыхъ отдаленнъйшихъ кварталовъ города... и какъ бы ты думала при какихъ обстоятельствахъ?

Клара пожала плечами...

- Положительно не придумаю, проговорила она.
- Онъ стоялъ въ дверяхъ самой невзрачной таверны, подъ вывъской: "Собраніе ученыхъ астрономовъ", и что-то разсказывалъ двумъ какимъ-то крайне подозрительнымъ джентльмэнамъ.
 - Не показалось-ли это тебъ?
- О, нътъ милочка, я увъренъ, что я не ошибаюсь...
 - Но однако...
- Дѣло въ томъ, что на обратномъ пути я заъзжалъ въ этотъ ресторанъ и...

Тутъ Курбскій нъсколько пріостановился.

— И... что же?

- Хозяинъ его сказалъ мнъ, что Робертсъ бываетъ ежедневно въ его заведеніи.
 - Это зачитя
- Онъ увърялъ меня, что сэръ Робертсъ нанялъ у него верхнюю залу, гдъ и запирается съ нъсколькими джентльмэнами.
 - Для чего?
 - Вотъ это-то и вопросъ...
- Это все такъ странно, проговорила, съ удивленіемъ Клара.
- Да... но я приняль мѣры, чтобы узнать, чтоонь тамь дѣлаеть.
 - Какимъ образомъ?
- Рядомъ съ этой залой, гдѣ они собираются, есть небольшая комнатка, которую я тоже нанялъ. И такимъ образомъ, черезъ щель въ двери, я буду имѣть удовольствіе узнать, почему это сэръ Робертсъ напустилъ на себя такую таинственность...
- И тогда, конечно, подълишься со мной этимъ открытіемъ, милый мой, проговорила Клара, обнимая мужа.

Не знаю, что отвѣтилъ ей молодой русскій, но до моего слуха почти въ ту же минуту долетѣлъ звукъ, произведенный, по всей вѣролтности, долгимъ и страстнымъ поцѣлуемъ.

Очень естественно, что я, авторъ этой книги, счелъ своимъ долгомъ немедленно сконфузиться. покраснъть и потихоньку выйдти изъ той комнаты гдъ разговаривали молодые супруги.

Вечеромъ въ этотъ-же день, часовъ въ 6-ть, сэръ Робертсъ сидълъ въ гостинной, витстт съ Курбскимъ и его женой.

Выло видно, что англичанину, что-то не по себъ... онъ безпрестанно вертълся на своемъ стулъ и почти каждые три, четыре минуты, посматривалъ на часы.

Наконецъ, онъ не выдержалъ и всталъ.

- Что это? спросила его, притворно удивляясь, Клара, развъ вы торопитесь куда нибудь?
 - Ги!.. да...
- Посидите еще... въдь теперь еще такъ рано... всего шесть часовъ, добавила она.

Но при этихъ словахъ сэръ Робертсъ вздрогнулъ и поторопился проститься; послѣ его ухода Курбскій тоже немедленно всталъ и поцѣловавшись съ женою, послѣдовалъ за нимъ и подъбхалъ къ тавернѣ: "Ученыхъ астраномовъ", именно въ то самое время, когда сэръ Робертсъ, войдя въ нее, затворилъ за собою дверь.

Курбскій постояль около десяти минуть на улиць и затымь, потихоньку, тоже вошель въ таверу.

- Моя комната приготовлена? спросилъ онъ у хозяина.
 - Да, мистеръ, пожалуйте на верхъ

Курбскій поднялся на верхъ и прошелъ въ маленькую комнатку съ самой невзрачной обстановкой.

Онъ приказалъ подать себѣ бутылку портеру и помѣстился за маленькимъ столикомъ стоявшимъ у самой двери, выходившей въ залу.

Въ этой залѣ было все тихо и черезъ замочную скважину можно было видѣть длинный столъ, стоявшій по серединѣ ея, за которымъ сидѣло нѣсколько человѣкъ въ бѣлыхъ галстукахъ и фракахъ.

— Ого! подумалъъ Курбскій, улыбаясь и разглядывая физіономіи сидъвшихъ за столомъ... да это просто чистый парламентъ.

Пробило 7 часовъ.

Дверь изъ корридора, примыкавшаго къ залѣ, отворилась и въ ней показалась фигура сэра Ро-бертса.

На немъ были тоже фракъ и бѣлый галстукъ, а въ рукахъ онъ несъ двѣ большихъ книги.

Подойдя къ столу, нашъ достопочтенный мистеръ раскланялся съ обществомъ и затъмъ, не садясь, торжественно и важно проговорилъ:

— Достопочтенные и уважаемые господа уче-

ные! Сегодня ровно недъля со дня образованія нашего ученаго общества и сегодня я объщаль познакомить васъ съ моимъ полетомъ на Луну и Венеру...

Курбскій навостриль уши. .

— Итакъ, милостивые государи, продолжалъ Робертъ, раньше всего я вамъ долженъ сознаться, что мнѣ пришлось испытать много горя, страданій и лишеній, прежде чѣмъ я могъ осуществить мой проэктъ...

Курбскій проворно заручился листомъ бумаги и сталь записывать.

Но ему удалось записать не все... такъ какъ, необходимо сознаться, что сэръ Робертсъ такъ заврался о своемъ путешествіи на небо, что даже самъ Влудливъ паша съ Фрумомъ эфенди позавидовали-бы ему...

Европеецъ вполнъ перещеголялъ турокъ и даже позволилъ себъ присвоить себъ все то, что эти турецкіе ученые разсказывали ему объ астрономіи и то, что мы можемъ прочесть въ этой книгъ.

Курбскій хохоталь до упаду и едва могь писать, слушая отборное вранье европейскаго астронома.

Такъ продолжалось около двухъ часовъ.. и, наконецъ, сэръ Робертсъ пріостановился.. но, впрочемъ, не надолго.

- Итакъ, милостивые государи, проговорилъ онъ, помолчавъ нѣсколько минутъ, мы издадимъ мое путешествіе, или нѣтъ?
- Издадимъ, издадимъ! пронеслось громовое и почти единогласное рѣшеніе членовъ этого импровизированнаго клуба.

Сэръ Робертсъ поспъшилъ отвъсить собранію низкій поклонъ. Прошло еще нъсколько минутъ

— A какъ-же мы его озаглавимъ? повторилъ онъ еще разъ.

Собраніе задумалось.

Но секретарь этого великаго общества тот-часъ-же всталъ.

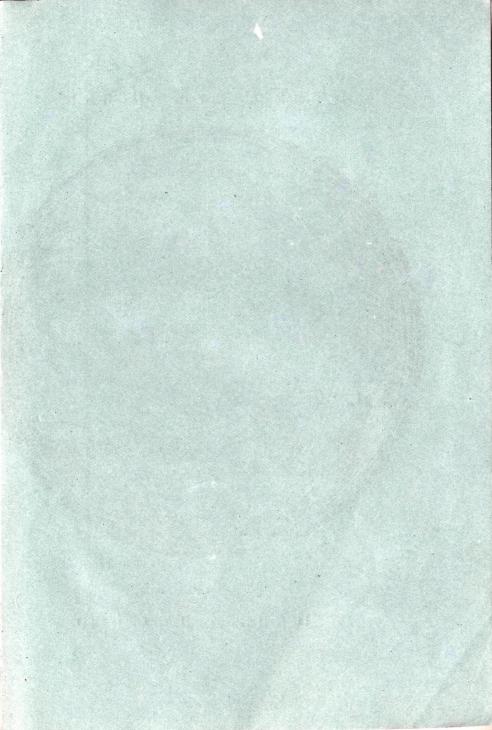
- Я придумалъ, проговорилъ онъ.
 - Что, что? раздолось со всъхъ сторонъ.
 - Назвать трудъ сэра Робертса:
- Браво, браво!.. отлично... хорошо, пронеслось по всей залъ и общество стало вставать...

Курбскій тоже поспѣшиль оставить свою засаду и возвратиться поскорѣйкъ своей женѣ, которая уже начинала сильно безпокоиться объ его отсутствіи, продолжавшемся почти цѣлыхъ три часа.

Черезъ два мъсяца послъ этого въ Лондонъ была отпечатана книга подъ названіемъ: "Въ небесахъ милліонъ верстъ" и почти въ два мъсяца разошлась въ количествъ шести тысячъ экземпляровъ.

Это-то обстоятельство и заставило насъ напечатать это произведение и помъстить въ немъ только одни научные факты изъ астрономіи, не упустивъ разсказать самымъ подробнымъ образомъ, какъ сэръ Робертсъ, въ действительности, путешествоваль на небо, но при этомь мы оставили заглавіе англійскаго изданія, предоставляя читателямъ, которые, конечно, поймутъ, что никому изъ насъ немыслимо быть на лунт и планетахъ, сердиться и претендовать за это не на насъ, а на самаго предсъдателя лондонскаго клуба "Собраніе ученыхъ астрономовъ" сэра Робертса старшаго, живущаго въ настоящее время на Спикъ-Стритъ, домъ № 5-й... то-есть въ самомъ помѣщеніи лечебницы для состоятельных умалишенныхъ.

конецъ.



Цвна 2 руб. 50 коп.



СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ

Цвна 3 руб. сер.